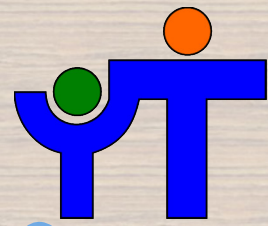


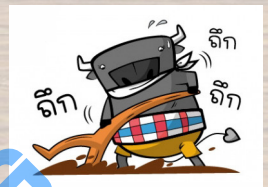
หลักเกณฑ์ราคากลางงานก่อสร้างของราชการ ตามมติ ครม. 13 มีนาคม 2555 (ปรับปรุง 15 มีนาคม 2560)



บรรยายโดย อภิลิทธิ์ มากสุวรรณ (ช่างตึก)

- เว็บบาสเตอร์เว็บไซต์โยธาไทย
- ผู้บริหาร บจก.โยธาไทยเทรนนิ่ง
- ผู้บริหาร บจก.โยธาไทยแอสฟัลท์
- อดีต หัวหน้าส่วนโยธา อบต.
- อดีต วิศวกรสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน (สตง.)

- Mobile : 084-7508118
(วัน-เวลา ราชการ เท่านั้น)
- Website : www.yotathai.com
- Facebook : facebook.com/yotathai
- Email : yotathai@gmail.com
- Line ID : @Yotathai



ใช้หลักกลาสาสูตรในการเรียนรู้



กลาสาสูตรเป็นหลักแห่งความเชื่อที่พระพุทธรองค์ทรงวางไว้ให้แก่พุทธศาสนิกชน ไม่ให้เชื่อสิ่งใด ๆ อย่างมง่าย โดยไม่ใช้ปัญญาพิจารณาให้เห็นจริงถึงคุณโทษหรือดีไม่ดีกว่าก่อนเชื่อ มีอยู่ 10 ประการ ได้แก่

- มา อนุสสาวเนน - อย่าปลงใจเชื่อ ด้วยการฟังตามๆ กันมา
- มา ปรมปราย - อย่าปลงใจเชื่อ ด้วยการถือสืบๆ กันมา
- มา อิติกิราย - อย่าปลงใจเชื่อ ด้วยการเล่าลือ
- มา ปิฎกสมปทาเนน - อย่าปลงใจเชื่อ ด้วยการอ้างตำราหรือคัมภีร์
- มา ตกฤเหตุ - อย่าปลงใจเชื่อ เพราะเดาว่าเป็นเหตุผลกัน
- มา นยเหตุ - อย่าปลงใจเชื่อ เพราะการอนุมานคาดคะเน
- มา อาการปริวิตกเกน - อย่าปลงใจเชื่อ ด้วยการเดาจากอาการที่เห็น
- มา ทิฎฐินิษุณานกษนุติยา - อย่าปลงใจเชื่อ เพราะเข้ากันได้กับทฤษฎีที่พินิจไว้แล้ว
- มา ภพพรูปตา - อย่าปลงใจเชื่อ เพราะผู้พูดมีลักษณะน่าเชื่อถือ
- มา สมโน โน ครุติ - อย่าปลงใจเชื่อ เพราะนับถือว่ามีท่านสมณะนี้ เป็นครูของเรา

ราคากลางไม่ใช่ประมาณราคาในขั้นตอนออกแบบก่อสร้าง



ประมาณราคาใน
ขั้นตอนการ
ออกแบบ

ในการออกแบบงานก่อสร้าง หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้างสามารถให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานอื่นของรัฐ หรือเอกชนเป็นผู้ออกแบบงานก่อสร้างให้ก็ได้ โดยถือปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ มติคณะรัฐมนตรี แนวทาง และหรือวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง

ผู้ออกแบบงานก่อสร้างต้องออกแบบให้ถูกต้องเหมาะสมกับการใช้งานและเป็นไปตามหลัก วิชาการ โดยผู้ออกแบบต้องถอดแบบก่อสร้างและจัดทำรายการปริมาณงานและราคา และประมาณการราคาในเบื้องต้นไว้ด้วย รวมทั้งต้องรับรองแบบฯ และรายการ ปริมาณงานที่ได้ถอดแบบฯ นั้น ไว้ด้วยทุกครั้ง

ทั้งนี้ การออกแบบก่อสร้างดังกล่าว ให้รวมถึงการปรับปรุง เปลี่ยนแปลง และแก้ไขแบบก่อสร้าง ด้วย

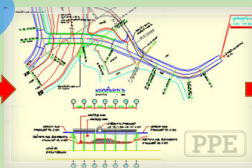
ราคากลาง

ในการจ้างก่อสร้างแต่ละครั้ง ให้หัวหน้าส่วนราชการตามระเบียบว่าด้วยการพัสดุและหรือ ระเบียบที่เกี่ยวข้อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โดยให้มีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

ราคากลางไม่ใช่ประมาณราคาในขั้นตอนออกแบบก่อสร้าง



ผู้บริหาร/คิ
นโยบาย
มีบัญชา/สั่งการ



ประมาณราคา
(ไม่ใช่ราคากลาง)
ควมเพื่อ 5%-10%

เสนอ/จัดหา/
ตั้ง/
งบประมาณ

ได้รับจัดสรร
งบประมาณ / มี
เงิน

จัดทำราคากลาง
(ตามหลักเกณฑ์
ราคากลาง)



จัดจ้างก่อสร้าง
ตามระเบียบพัสดุ



หน่วยงานที่ต้องใช้หลักเกณฑ์ราคากลาง



- ส่วนราชการ
- องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (อปท.)
- รัฐวิสาหกิจ
- หน่วยงานอื่น ของรัฐ

หลักเกณฑ์ราคากลาง ไม่บังคับใช้กับผู้รับจ้าง หรือภาคเอกชน การเสนอราคาของเอกชน ไม่จำเป็นต้องใช้หลักเกณฑ์ราคากลาง



หลักเกณฑ์ราคากลางปี 2544 กับ 2550 อปท.ใช้ โดยการสั่งการของหน่วยงานกำกับดูแล

หลักเกณฑ์ราคากลางปี 2555 อปท. ใช้โดยมติ ครม. โดยตรง

หลักการที่สำคัญของการทำราคากลาง



- ใช้กับงานจ้างเหมาก่อสร้างเท่านั้น
- คิดค่าใช้จ่าย ในมุมมองของผู้รับจ้าง
- คิดราคาที่เป็นปัจจุบัน
- ค่าใช้จ่าย ต้องไม่ซ้ำซ้อนกัน
- ถูกต้องตามหลักเกณฑ์ราคากลาง
- ต้องตั้งอยู่บนความเป็นธรรม



หลักการที่สำคัญ : คิดค่าใช้จ่าย ในมุมมองของผู้รับจ้าง



- คิดว่า ผู้รับจ้างมารับจ้างทำงาน ให้ราชการ มีค่าใช้จ่ายอะไรบ้าง ราชการจะคิดให้ทั้งหมด
- คิดว่า ผู้รับจ้าง ต้องได้รับ ผลตอบแทน ที่มารับงานรับจ้างให้ ราชการ ในรูปของ **“กำไร”**



หลักการที่สำคัญ : คิดราคาที่เป็นปัจจุบัน



เลือกใช้ข้อมูลต่างๆ ที่เป็น ปัจจุบันมากที่สุด เท่าที่จะทำได้ แต่ต้องอยู่ภายใต้หลักเกณฑ์ ราคาากลางกำหนดไว้ให้ปฏิบัติ

ปัจจุบันใช้หลักเกณฑ์ราคา กลาง ตามมติ ครม. 13 มีนาคม 2555 เอกสารมีการ ปรับปรุงครั้งใหญ่ 15 มีนาคม 2560

ด่วนที่สุด
ที่ กค ๐๔๐๕๓/วิ๒๓



กรมบัญชีกลาง
ถนนพระราม ๖ กทม. ๑๐๔๐๐

๑๕ มีนาคม ๒๕๖๐

เรื่อง การปรับปรุงเอกสารหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ

เรียน ปลัดกระทรวง อธิบดี ผู้ว่าราชการจังหวัด เลขาธิการ ผู้อำนวยการ อธิการบดี หัวหน้ารัฐวิสาหกิจ และหัวหน้าหน่วยงานอื่นของรัฐ

อ้างถึง หนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๒๑๕/ว ๒๗ ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๕๕

ตามหนังสือที่อ้างถึงแจ้งว่า คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๕๕ เห็นชอบหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามที่กระทรวงการคลังเสนอ โดยกำหนดให้ส่วนราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐ ถือปฏิบัติตั้งแต่วันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๕๕ จนถึงปัจจุบัน ซึ่งหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางก่อสร้างตามมติคณะรัฐมนตรีดังกล่าว ประกอบด้วยเอกสารประกอบหลักเกณฑ์ รวม ๔ เล่ม ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

เนื่องจากคณะกรรมการกำกับหลักเกณฑ์และตรวจสอบราคากลางงานก่อสร้าง โดยคณะอนุกรรมการกำกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ได้มีการทบทวน ปรับปรุงหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๕๕ และเปลี่ยนแปลงให้

หลักการที่สำคัญ : ค่าใช้จ่ายที่คิด ต้องไม่ซ้ำซ้อนกัน



ค่าใช้จ่าย ต่างๆ ต้องคิดเพียง
ครั้งเดียว ไม่คิดซ้ำซ้อน

เช่น ค่าวัสดุก่อสร้าง ต้องไม่รวม
ภาษีมูลค่าเพิ่ม เพราะ VAT อยู่
ในค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน
ก่อสร้าง (Factor F) อยู่แล้ว



ราคาวัสดุก่อสร้างที่เรามาคิด
ราคากลาง ต้องไม่รวม VAT

ราคารวม VAT/1.07
= ราคาไม่รวม VAT

หลักการที่สำคัญ : ทำให้ต้องถูกต้องตามหลักเกณฑ์ราคากลาง



- อย่าทำตามใจฉัน
- อย่าทำตามที่รู้เรียนมา
- อย่าทำตามที่รุ่นพี่ แนะนำมา
- อย่าทำตามหลักเกณฑ์ฉบับเก่า
- อย่าทำตามแบบมาตรฐาน
- อย่าใช้ราคาตามหน่วยงานอื่น
- อย่าทำตามคำแนะนำผิดๆ

ให้ทำตามหลักเกณฑ์ราคากลางงาน
ก่อสร้าง ฉบับ ปัจจุบันโดยเคร่งครัด
ตรวจสอบได้ อธิบายได้ ไม่มั่ว ไม่หมก

ความเห็น
ที่ กค ๐๔๐๔๓/วิศศ



กรมบัญชีกลาง
ถนนพระราม ๖ กทม. ๑๐๔๐๐

๑๕ มีนาคม ๒๕๖๐

เรื่อง การปรับปรุงเอกสารหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ
เรียน ปลัดกระทรวง อธิบดี ผู้ว่าราชการจังหวัด เลขาธิการ ผู้อำนวยการ อธิการบดี หัวหน้ารัฐวิสาหกิจ
และหัวหน้าหน่วยงานอื่นของรัฐ

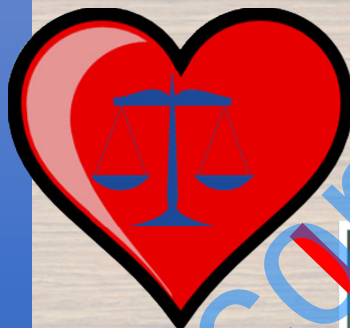
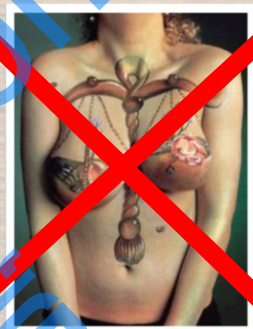
อ้างถึง หนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๐๔๔/ว ๒๗ ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๕๕

ตามหนังสือที่อ้างถึงแจ้งว่า คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๕๕ เห็นชอบ
หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามที่กระทรวงการคลังเสนอ โดยกำหนดให้ส่วนราชการ องค์กร
ปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐ ถือปฏิบัติตั้งแต่วันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๕๕ จนถึง
วันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๐

หลักการที่สำคัญ : ต้องตั้งอยู่บนหลักความเป็นธรรม



- ทำตามหลักเกณฑ์ราคากลาง ด้วยใจที่เป็นธรรม
- ไม่จงใจทำราคากลางให้สูงเพื่อให้ผู้รับจ้างได้ประโยชน์
- ไม่จงใจทำราคากลางให้ต่ำ เพื่อให้ราชการได้ประโยชน์ หรือ กลั่นแกล้งผู้รับจ้าง หรือด้วยความหวังดีกับราชการ
- ไม่รักชาติ จนขาดความเป็นธรรม



ยกเลิก กฎ ระเบียบ ๓ เดิม แล้วใช้หลักเกณฑ์นี้แทน



2. หลักเกณฑ์ แนวทาง วิธีปฏิบัติ และรายละเอียดเกี่ยวกับการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ ตามมติคณะรัฐมนตรี กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง รวมทั้งตามหนังสือเวียนอื่นใด ซึ่งได้กำหนดไว้แล้วในหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ ให้ใช้ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้

- ยกเลิกกฎ ระเบียบ ที่ขัดกับหลักเกณฑ์ราคากลางปี 2555
- เรื่องที่ไม่ได้ขัดกับหลักเกณฑ์นี้ ไม่มีผลยกเลิก

ยกเลิกหลักเกณฑ์ราคากลางตามมติ ครม. วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2550 แล้ว ใช้ฉบับนี้แทน

ยกเลิกการปฏิบัติ แต่ไม่ได้ยกเลิกการตรวจสอบของหน่วยงานตรวจสอบ

หลักเกณฑ์ราคากลาง ใช้กับทุกงาน ไม่ว่าที่บาทก็ต้องใช้

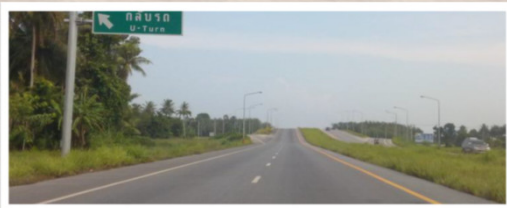


3. หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนี้ ให้ใช้กับงานก่อสร้าง โดยไม่คำนึงถึงวงเงิน มูลค่า และ หรือวงเงินงบประมาณของงานก่อสร้าง

- หลักเกณฑ์ราคากลาง ปี 2555 ใช้กับงานจ้างเหมา ก่อสร้าง ทุกวงเงิน
- งานไม่ถึง 100,000 ไม่ต้องใช้ หลักเกณฑ์ราคากลาง เป็น หลักเกณฑ์ราคากลาง ปี 2544



งานก่อสร้างตามความหมายหลักเกณฑ์ราคากลาง



กิจกรรม การกระทำ การประกอบ การติดตั้ง และหรือ การดำเนินการอื่นใด เพื่อก่อให้เกิดเป็นสิ่งที่ก่อสร้าง อัน ได้แก่ อาคาร โครงสร้าง ระบบสาธารณูปโภค หรือสิ่งอื่นใด ซึ่ง มีลักษณะคงทน ถาวร และใช้ประโยชน์ได้ และให้หมายความรวมถึง การปรับปรุง การรื้อถอน การต่อเติม และการซ่อมแซมสิ่งที่ก่อสร้างดังกล่าวด้วย ทั้งนี้ การปรับปรุง การรื้อถอน การต่อเติม และการซ่อมแซม ดังกล่าว ต้องมี แบบรูปรายการ และ จำเป็นต้องมี การควบคุม ดูแลการปฏิบัติงานตลอด ระยะเวลาดำเนินการด้วย

สิ่งก่อสร้างชั่วคราว ไม่คงทนถาวร ไม่ถือเป็นงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์นี้

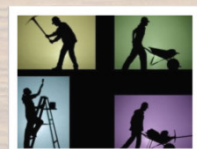


สิ่งก่อสร้างชั่วคราว ไม่ใช่หลักเกณฑ์ราคากลาง

หลักการที่สำคัญ : ใช้กับงานจ้างเหมาก่อสร้างเท่านั้น



- เป็นงานก่อสร้าง ที่เข้าความหมายตามหลักเกณฑ์ราคากลางกำหนด
- ต้องมีผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องเหมาทั้งค่าวัสดุ ก่อสร้างและค่าแรงงานก่อสร้าง
- การจ้างเหมาต้องดำเนินการตามระเบียบพัสดุ
- ต้องมีแบบแปลน
- มีการควบคุมงาน



คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



มติ ครม. 13 มีนาคม 2555
แนวทางและวิธีปฏิบัติ ข้อ 17
ให้คณะกรรมการกำหนดราคา
กลาง เป็นผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ
ในการคำนวณราคากลางงาน
ก่อสร้างภายใต้หลักเกณฑ์
ราคากลางงานก่อสร้างนี้

ใครเป็นผู้ออกคำสั่งแต่งตั้งกรรมการกำหนดราคากลาง



- หัวหน้า ส่วนราชการ ตามกฎหมายและหรือระเบียบพัสดุของส่วนราชการ นั้นๆ เป็นผู้ออกคำสั่งแต่งตั้ง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- เมื่อคณะกรรมการจัดทำราคากลางแล้วเสร็จให้ รายงานหัวหน้าส่วนราชการ
- การรายงานหัวหน้าส่วนราชการ จะรายงานโดยตรง หรือ ผ่านผู้ที่เกี่ยวข้อง ก็ได้ (ฝ่ายพัสดุ , ปลัด)
- การเสนอคำสั่งแต่งตั้งกรรมการกำหนดราคากลาง เป็นความรับผิดชอบของฝ่ายพัสดุ

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง อาศัยอำนาจตามระเบียบไทย



- การแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง อาศัยอำนาจตามมติ ครม. เรื่องหลักเกณฑ์ราคากลางงานก่อสร้างของราชการ 13 มีนาคม 2555 ไม่ใช่อำนาจตามระเบียบพัสดุ
- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ที่แต่งตั้งตามหลักเกณฑ์ราคากลางงานก่อสร้างของราชการ ถือเป็นการแต่งตั้งโดย มติ ครม.

ตัวอย่างการตั้งกรรมการกำหนดราคากลาง ที่ถูกต้อง



คำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลเป็นสุข
ที่ /2557

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2555 ได้กำหนดให้องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ประกอบด้วย ประธานกรรมการ ซึ่งเป็นข้าราชการหรือเทียบเท่าโดยคำนึงถึงลักษณะงาน หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้ที่ได้รับแต่งตั้งเป็นสำคัญ 1 คน และให้มีกรรมการอย่างน้อย 2 คน กรรมการควรแต่งตั้งจากข้าราชการหรือเทียบเท่าโดยคำนึงถึงลักษณะงานหน้าที่และความรับผิดชอบของผู้ที่ได้รับแต่งตั้งเป็นสำคัญ และควรมีผู้มีความรู้เกี่ยวกับการประมาณราคาร่วมเป็นกรรมการด้วย กรณีจำเป็นหรือเพื่อประโยชน์ของทางราชการ จะแต่งตั้งบุคคลภายนอกซึ่งไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับการก่อสร้างนั้น ร่วมเป็นกรรมการด้วยก็ได้ องค์ประชุมของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ให้ถือปฏิบัติเช่นเดียวกับคณะกรรมการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบว่าด้วยการพัสดุ

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ถูกต้อง จึงขอแต่งตั้งบุคคลดังต่อไปนี้ เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

คำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลเป็นสุข
ที่ 2557
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

คณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2555 ได้กำหนดให้องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ประกอบด้วย ประธานกรรมการ ซึ่งเป็นข้าราชการหรือเทียบเท่าโดยคำนึงถึงลักษณะงาน หน้าที่และความรับผิดชอบของผู้ที่ได้รับแต่งตั้งเป็นสำคัญ 1 คน และให้มีกรรมการอย่างน้อย 2 คน กรรมการควรแต่งตั้งจากข้าราชการหรือเทียบเท่าโดยคำนึงถึงลักษณะงานหน้าที่และความรับผิดชอบของผู้ที่ได้รับแต่งตั้งเป็นสำคัญ และควรมีผู้มีความรู้เกี่ยวกับการประมาณราคาร่วมเป็นกรรมการด้วย กรณีจำเป็นหรือเพื่อประโยชน์ของทางราชการ จะแต่งตั้งบุคคลภายนอกซึ่งไม่มีส่วนได้ส่วนเสียกับการก่อสร้างนั้น ร่วมเป็นกรรมการด้วยก็ได้ องค์ประชุมของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ให้ถือปฏิบัติเช่นเดียวกับคณะกรรมการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบว่าด้วยการพัสดุ

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ถูกต้อง จึงขอแต่งตั้งบุคคลดังต่อไปนี้ เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

1. นายสุวิทย์ วัฒน	ตำแหน่ง ปลัด อบ.	ประธานกรรมการ
2. นายสมชาย วัฒน	ตำแหน่ง ปล. อบ.สร้าง	กรรมการ
3. นายสมชาย วัฒน	ตำแหน่ง นายช่างโยธา	กรรมการ

โดยให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างมีหน้าที่กำหนดราคากลางงานก่อสร้างเป็นไปตามอำนาจหน้าที่

1. นายก อบ.เป็นประธานคณะกรรมการและเป็นผู้ลงนามในคำสั่งนี้ 2. ปลัด อบ. เป็นผู้ปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการ (รายละเอียดตามแบบแปลนที่ 1 ของ อบ.เป็นสุขกำหนด)

ให้คณะกรรมการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบว่าด้วยการพัสดุ

สั่ง ณ วันที่ เดือน มกราคม พ.ศ. 2557

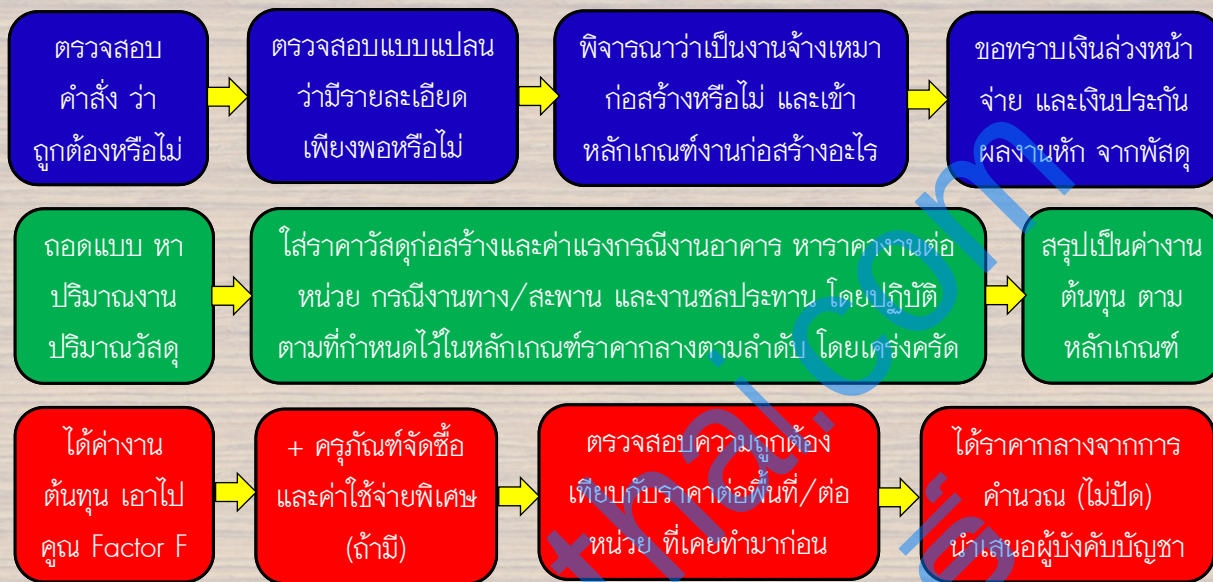
(นายสุวิทย์ วัฒน)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเป็นสุข

- คณะกรรมการต้องมือน้อย 3 คน และควรตั้งเป็นเลขคี่
- ประธาน **ต้อง** เป็นข้าราชการ หรือ เทียบเท่า
- กรรมการอย่างน้อย 2 คน **ควร** เป็นข้าราชการหรือเทียบเท่า จะแต่งตั้งจากบุคคลภายนอกที่ไม่มีส่วนได้เสียกับการก่อสร้างนั้นก็ได้
- **ควร** มีผู้มีความรู้เกี่ยวกับการประมาณราคา ร่วมเป็นกรรมการด้วย
- องค์ประชุม ถือปฏิบัติเหมือนกรรมการตามระเบียบพัสดุ



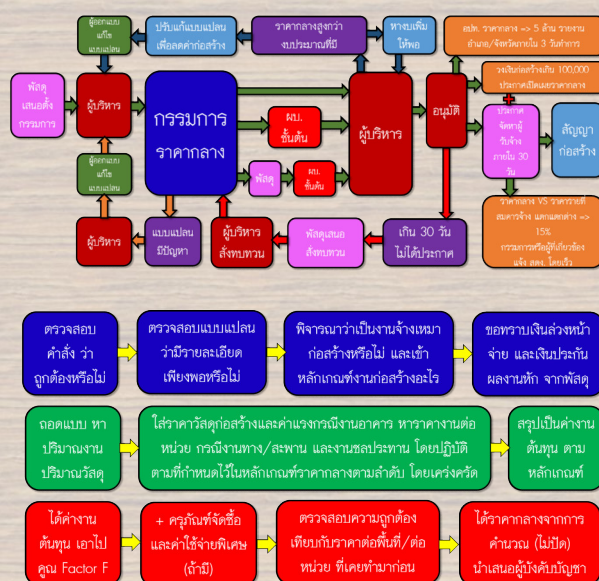
ขั้นตอนการทำงานของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง



สรุปหน้าที่ของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง



- กำหนดราคากลางให้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์ราคากลาง ตั้งแต่การถอดแบบ จนถึงสรุปราคากลาง
- กำหนดราคากลางเสร็จแล้ว นำเสนอหัวหน้าส่วนราชการให้ความเห็นชอบ
- ทบทวนราคากลางตามที่ได้รับมอบหมาย เมื่อราคากลางหมดอายุ (เกิน 30 วัน)
- แจ้ง สดง. เมื่อ มีกรณี ราคาผู้เสนอราคาขายที่สมควรจ้างแตกต่างจากราคากลางตั้งแต่ร้อยละ 15 ขึ้นไป
- การทำงานอยู่ในรูปกรรมการ ต้องมีการประชุม มีรายงานการประชุมทุกครั้ง



ราคากลางกับวงเงินงบประมาณที่ตั้งไว้



ราคากลาง ไม่สนใจงบประมาณว่ามีเท่าไร



สอบราคา ประกาศประกวดราคา หรือประกาศร่าง TOR และหากราคากลางที่คำนวณราคาใหม่ซึ่งมีความเป็นปัจจุบันแล้วนั้น มีราคากลางสูงกว่าเงินงบประมาณที่มีอยู่ ให้ส่วนราชการพิจารณาดำเนินการได้เป็น 2 แนวทาง ดังนี้

- (1) ขอทำความตกลงไปยังสำนักงบประมาณเพื่อขอเพิ่มวงเงิน หรือ
- (2) หากไม่ได้รับงบประมาณเพิ่มเติม ส่วนราชการอาจปรับลดรายการตามความจำเป็น ให้สอดคล้องกับงบประมาณที่มีอยู่ในปัจจุบัน ทั้งนี้ ต้องไม่กระทบต่อประโยชน์ใช้สอยตามแผนงานโครงการเดิม

ราคากลาง
1,100,210 บาท

สูงกว่างบก็ได้

งบประมาณ
1,000,000 บาท

ราคากลาง
980,042 บาท

ต่ำกว่างบก็ได้

การทบทวนราคากลาง



- ราคากลางมี อายุ 30 วัน
- นับถัดจากวันหัวหน้าส่วนราชการได้ให้ความเห็นชอบ
- เกิน 30 วันหัวหน้าหน่วยงานต้องมอบหมาย ให้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง พิจารณาทบทวนให้เป็นปัจจุบัน
- การนับ 30 วัน นับรวมวันหยุดราชการ

เจ้าหน้าที่พัสดุ ต้องทำบันทึกเสนอ ให้หัวหน้าส่วนราชการมอบหมายให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางชุดเดิม พิจารณาทบทวนราคากลางให้เป็นปัจจุบัน

รายชื่อส่วนราชการเห็นสมควรจ้างหมายถึง



แจ้ง สตง. เมื่อ มี
กรณี ราคาผู้
เสนอราคาขายที่
สมควรจ้าง
แตกต่างจาก
ราคากลางตั้งแต่
ร้อยละ 15 ขึ้นไป

หมายถึง : รายชื่อส่วนราชการเลือกที่จะทำ
สัญญา กรณีตกลงราคา หรือ สอบราคา

หมายถึง : รายชื่อคณะกรรมการประกวดราคา หรือ
คณะกรรมการประกวดราคาด้วยวิธีการทาง
อิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

การคำนวณส่วนต่าง 15%



ในกรณีที่ราคาของผู้เสนอราคาขายที่ส่วนราชการเห็นสมควรจ้างแตกต่างจากราคากลาง
ที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางคำนวณไว้ ตั้งแต่ร้อยละ 15 ขึ้นไป โดยใช้ราคาของผู้เสนอราคาขายที่หน่วยงาน
ของรัฐเห็นสมควรจ้างเป็นฐานในการคำนวณ ให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางหรือผู้ที่เกี่ยวข้องแจ้ง
รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้นให้สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินทราบโดยเร็ว

1. หาส่วนต่างระหว่าง ราคาผู้ของผู้เสนอ
ราคาขายที่เห็นสมควรจ้างกับราคากลาง
2. นำส่วนต่าง คูณด้วย 100 แล้ว ทหาร
ด้วยราคาของผู้เสนอราคาขายที่
เห็นสมควรจ้าง
3. จะได้ เป็นค่าเป็นร้อยละ หากเท่ากับหรือ
มากกว่า 15 ให้คณะกรรมการหรือผู้ที่
เกี่ยวข้อง แจ้งให้ สตง.ทราบโดยเร็ว

$$\frac{(\text{ราคาของผู้เสนอราคาขายที่ส่วนราชการเห็นสมควรจ้าง} - \text{ราคากลาง})}{\text{ราคาของผู้เสนอราคาขายที่ส่วนราชการเห็นสมควรจ้าง}} \times 100$$



< = > 15

คณะกรรมการกำหนดราคากลางหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง
แจ้งรายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้น
ให้สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินทราบโดยเร็ว

การคำนวณส่วนต่าง 15%



- สมมุติ ราคากลาง 1,000,000 บาท
- ผู้รับจ้างเสนอราคา 860,000 บาท
- ส่วนต่าง = 140,000 บาท
- ถ้าเอา ราคากลางเป็นตัวหาร จะได้ 14% ไม่ต้องแจ้ง
- ถ้าเอาราคาผู้รับจ้างเป็นตัวหารจะได้ 16.28% ต้องแจ้ง สดง.
- ที่ถูกต้อง คือต้องเอา ราคาผู้รับจ้างเป็นตัวหาร

$$\frac{140,000}{1,000,000} \times 100 = 14\%$$

ผิด

$$\frac{140,000}{860,000} \times 100 = 16.28\%$$

ถูก

การแจ้ง สดง. กรณีราคาแตกต่างตั้งแต่ 15%



- **การแจ้ง** ไม่ใช่ การรายงาน การแจ้ง คือการบอกให้ทราบ ไม่ต้องชี้แจงเหตุผล ไม่ต้องถามผู้รับจ้าง ว่าทำไมเสนอราคาต่ำหรือสูง กว่าราคากลาง
- สิ่งที่ต้องแจ้ง คือรายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้นๆ ให้ สดง.ทราบ
- แจ้งแล้วไม่ต้องรอ ทำงานต่อเนื่องได้เลย
- การแจ้ง สดง.ไม่มีกำหนดเวลา แต่ต้องกระทำการโดยเร็ว



การแจ้งรายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของคณะกรรมการกำหนดราคากลางหรือผู้ที่เกี่ยวข้องต่อสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินดังกล่าว ไม่มีผลผูกพันต่อผู้มีอำนาจในการที่จะพิจารณาปรับหรือไม่ปรับราคาของผู้เสนอราคานั้น

การทำงานของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง



- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ต้อง
รับผิดชอบร่วมกันในการจัดทำราคากลาง
- การประชุม ต้องมีรายงานการประชุม
- องค์ประชุม เช่นเดียวกับคณะกรรมการตาม
ระเบียบพัสดุ
- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง สามารถ
ออกไปตรวจสอบสถานที่ ที่จะก่อสร้างได้
กรณีมีความจำเป็น



ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง



- ความผิดวินัย เมื่อไม่ทำตามหลักเกณฑ์ราคากลาง
หรือทำไม่ครบถ้วน หรือทำไม่ถูกต้อง
- ความผิดละเมิด เมื่อกำหนดราคาไม่ถูกต้องแล้วทำ
ให้ราชการเสียหาย คิดเป็นเงินได้
- ความผิดทางอาญา เมื่อจงใจทุจริต ทำราคาให้สูง
หรือต่ำไปจากความจริง
- ความผิดทางวินัยงบประมาณการเงินและการคลัง
เมื่อ จงใจไม่ทำตามหลักเกณฑ์ราคากลาง เพื่อเอื้อ
ประโยชน์ให้กับผู้รับจ้าง เป็นเหตุให้ราชการเกิดความ
เสียหาย



สิทธิของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง



คณะกรรมการกำหนดราคากลางมีสิทธิได้รับเบี้ยประชุมเป็นรายครั้ง ตามพระราชกฤษฎีกาเบี้ยประชุมกรรมการ พ.ศ. 2547 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง มีสิทธิ เบิกเบี้ยประชุมได้เป็นรายครั้ง ตามพระราชกฤษฎีกาเบี้ยประชุมกรรมการ พ.ศ. 2547 และที่แก้ไขเพิ่มเติม (แนวทางปฏิบัติ ข้อ 17.2 วรรคสุดท้าย)



เบี้ยประชุมกรรมการกำหนดราคากลาง



คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามมติ ครม. 13 มีนาคม 2558 ถือเป็นคณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งโดยมติ คณะรัฐมนตรี จึงมีสิทธิได้รับเบี้ยประชุมเป็นรายครั้ง ตามพระราชกฤษฎีกา เบี้ยประชุมกรรมการ พ.ศ.2547 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

สาระสำคัญเพิ่มเติมเกี่ยวกับคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- > ราคากลางงานก่อสร้างต้องเป็นราคาค่าก่อสร้าง ที่คำนวณโดยคณะกรรมการกำหนดราคากลางเท่านั้น
- > คณะกรรมการกำหนดราคากลางสามารถรับรายละเอียดการคำนวณ หรือประมาณการราคาในขั้นตอนการออกแบบก่อสร้าง มาประกอบการคำนวณราคากลางสำหรับงานก่อสร้างนั้นได้
- > การออกแบบและประมาณการราคาค่าก่อสร้างของผู้ออกแบบและประมาณการราคา ควรใช้รูปแบบและวิธีการเดียวกันกับที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางใช้ ทั้งนี้ เพื่อให้การคำนวณราคากลางของคณะกรรมการกำหนดราคากลางเป็นไปอย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
- > ต้องแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางเพื่อคำนวณราคากลางให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ฯ ในทุกโครงการ/งานก่อสร้าง และทุกครั้งที่มีการจัดจ้างก่อสร้าง ยกเว้น กรณีการประมูลด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่มีการสุ่มและคณะกรรมการว่าด้วยการพัสดุด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (กพ.อ.) มีคำสั่งให้ดำเนินการเสนอราคาใหม่เนื่องจากการสุ่มครั้งที่สองขึ้น ซึ่งมีใช้เป็นการเริ่มต้นดำเนินการจัดจ้างก่อสร้างตั้งแต่เริ่มต้นของกระบวนการจัดจ้างก่อสร้างตามระเบียบฯ ว่าด้วยการพัสดุ
- > องค์ประชุมของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ให้ถือปฏิบัติเช่นเดียวกับคณะกรรมการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างตามระเบียบฯ ว่าด้วยการพัสดุ
- > คณะกรรมการกำหนดราคากลางเป็นคณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งโดยคณะรัฐมนตรี จึงมีสิทธิได้รับเบี้ยประชุมเป็นรายครั้ง ตามพระราชกฤษฎีกาเบี้ยประชุมกรรมการ พ.ศ. 2547 และที่แก้ไขเพิ่มเติม
- > หน่วยงานภาครัฐที่ไม่อยู่ในบังคับของระเบียบฯ ว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ให้ถือปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับว่าด้วยการพัสดุของหน่วยงานนั้นๆ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการแต่งตั้งและการประชุมคณะกรรมการ

ระเบียบกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยการเบิกค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการปฏิบัติราชการ ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

พ.ศ. ๒๕๔๒

การเบิกเบี้ยประชุมกรรมการกำหนดราคากลาง กรณีของ อบท.



ข้อ ๖ ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการปฏิบัติราชการในเรื่องใดที่กระทรวงมหาดไทย
ยังไม่ได้กำหนดไว้ตามข้อ ๕ ให้ใช้ระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง หรือหนังสือสั่งการ
ของกระทรวงการคลังในเรื่องนั้นไปก่อนโดยอนุโลม

ข้อ ๕ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับเกี่ยวกับการเบิกค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการปฏิบัติ
ราชการขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทุกประเภท ได้แก่ ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมของ
ส่วนราชการ ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปราชการ เงินเพิ่มอื่นๆ ที่จ่ายควบกับเงินเดือน
หรือค่าจ้างประจำ เงินสงเคราะห์ พนักงานส่วนท้องถิ่นผู้ได้รับอันตรายหรือการเจ็บป่วย
เพราะเหตุปฏิบัติราชการ เงินตอบแทนการปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ เงินเดือน
และเงินช่วยเหลือพนักงานส่วนท้องถิ่นถึงแก่ความตาย การเบิกจ่ายเงินเกี่ยวกับ
ศพพนักงานส่วนท้องถิ่นและลูกจ้างซึ่งถึงแก่ความตายในระหว่างเดินทางไปราชการ
เบี้ยประชุมกรรมการ การช่วยเหลือพนักงานส่วนท้องถิ่นหรือลูกจ้างที่ต้องหาคดีอาญา
ค่าใช้จ่ายในการแข่งขันกีฬา ค่าใช้จ่ายในการจัดงาน ค่ารับรอง ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับ
สิทธิและสวัสดิการต่างๆ ที่พนักงานส่วนท้องถิ่นพึงได้รับ ตลอดจนค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับ
การปฏิบัติราชการอื่นๆ

ระเบียบมหาดไทย
บอกว่า เบี้ยประชุม
กรรมการ ถ้า
มหาดไทยยังไม่ออก
ให้ อบท. ให้ใช้ของ
ก.คลัง

ว 2158 ลว 20 เมษายน 2559

ด่วนมาก

ที่ มท ๐๘๐๘/ว ๒๕๕๙



กระทรวงมหาดไทย
ถนนติวานนท์ เขตพระนคร กรม ๑๐๑๐๐



เรื่อง หรือการเบิกจ่ายค่าเบี้ยประชุมกรรมการของจังหวัดความรับผิดชอบและ
เงิน ผู้ว่าราชการจังหวัด ทุกจังหวัด (ยกเว้นจังหวัดเชียงใหม่)

อ้างถึง หนังสือกรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่นที่ มท ๐๘๐๘/ว ๒๕๕๙ ลงวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๕๙

ด้วย จังหวัดเชียงใหม่ได้หนังสือหรือเกี่ยวกับการเบิกจ่ายเบี้ยประชุมกรรมการ
ของจังหวัดเชียงใหม่เรื่องดังกล่าวกระทรวงมหาดไทยได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการ
สอบข้อเท็จจริงจังหวัดเชียงใหม่ ตามหนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท ๐๑๑๑/ว ๒๕๕๙
ลงวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๕๙ แล้วหรือจังหวัดเชียงใหม่จะสามารถเบิกเบี้ยประชุมกรรมการ
ตามพระราชบัญญัติการประกอบคณะกรรมการ พ.ศ. ๒๕๔๗ ได้หรือไม่ ซึ่งจังหวัดเชียงใหม่
เมื่อกระทรวงมหาดไทยได้กำหนดหลักเกณฑ์การเบิกจ่ายค่าเบี้ยประชุมกรรมการของจังหวัดความรับผิดชอบ
ทางละเมิดตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยหลักเกณฑ์การปฏิบัติเกี่ยวกับความรับผิดทางละเมิด
ของเจ้าหน้าที่ พ.ศ. ๒๕๔๙ ตามหนังสือกระทรวงการคลัง ที่ กค ๐๔๐๖/ว ๑๘ ลงวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๕๙
เรื่อง หลักเกณฑ์การเบิกจ่ายค่าตอบแทนกรรมการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่สามารถเบิกจ่าย
ค่าเบี้ยประชุมกรรมการของจังหวัดความรับผิดชอบและเงิน ผู้ว่าราชการจังหวัดความรับผิดชอบและเงิน
สำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยหลักเกณฑ์การปฏิบัติเกี่ยวกับความรับผิดทางละเมิดของเจ้าหน้าที่ พ.ศ. ๒๕๔๙
ตามที่กระทรวงมหาดไทยได้ส่งการตามหนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท ๐๑๑๑/ว ๒๕๕๙ ลงวันที่
๑ กรกฎาคม ๒๕๕๙ เรื่อง หลักเกณฑ์การปฏิบัติเกี่ยวกับความรับผิดทางละเมิดของเจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน
บริหารราชการส่วนท้องถิ่น แต่ยังไม่เกิดความถูกต้องและชัดเจนในการปฏิบัติ จังหวัดเชียงใหม่จึงขอหารือว่า
ความเห็นของจังหวัดเชียงใหม่หรือมีความเห็นสอดคล้องกับความเห็นของ

คณะกรรมการพิจารณาเรื่องกฎหมายของกระทรวงมหาดไทย คณะที่ ๑ สรุปได้ว่าตามข้อ ๖ ของระเบียบ
กระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการเบิกค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการปฏิบัติราชการขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
พ.ศ. ๒๕๔๗ กำหนดให้ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการปฏิบัติราชการในเรื่องใดที่กระทรวงมหาดไทยยังไม่ได้กำหนดไว้
ตามข้อ ๕ ให้ใช้ระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่งหรือหนังสือสั่งการของกระทรวงการคลังในเรื่องนั้นไปก่อนโดยอนุโลม
กระทรวงการคลังได้กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการการเบิกจ่ายค่าตอบแทนกรรมการของจังหวัดความรับผิดชอบและเงิน
จังหวัดความรับผิดชอบและเงิน สำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยหลักเกณฑ์การปฏิบัติเกี่ยวกับความรับผิดทางละเมิดของเจ้าหน้าที่ พ.ศ. ๒๕๔๙
ลงวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๕๙ เรื่อง หลักเกณฑ์การเบิกจ่ายค่าตอบแทนกรรมการ ดังนั้น เมื่อราชการ

/ส่วน...

ส่วนที่ความรับผิดชอบของจังหวัดเชียงใหม่ของระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยหลักเกณฑ์การปฏิบัติ
เกี่ยวกับความรับผิดทางละเมิดของเจ้าหน้าที่ พ.ศ. ๒๕๔๗ ดังกล่าว และกระทรวงมหาดไทยยังไม่ได้ระเบียบ
เกี่ยวกับการบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่จึงสามารถเบิกจ่ายค่าตอบแทนกรรมการของ
จังหวัดเชียงใหม่ตามระเบียบของเจ้าหน้าที่ได้ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในหนังสือกระทรวงการคลัง ที่ กค
๐๔๐๖/ว ๑๘ ลงวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๕๙ ได้โดยอนุโลมตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการ
เบิกจ่ายเกี่ยวกับการปฏิบัติราชการขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๗
จึงขอเสนอเพื่อแจ้งการปกครองส่วนท้องถิ่นทุกแห่งในเขตพื้นที่ทราบและปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุวิทย์ ชัยเกียรติ์)

รองนายกรัฐมนตรีและรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย

ปลัดกระทรวงมหาดไทย

หนังสือเทียบเคียงสิทธิการเบิก
เบี้ยประชุมกรรมการกำหนดราคา
กลาง ของ อบท.

กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น
สำนักกฎหมายและระเบียบท้องถิ่น
โทร. ๐-๒๒๕๔๓๐๑๑-๖
โทรสาร ๐-๒๒๕๔๓ ๗๐๐๖

ว 2158
ยืนยันว่า ว38
ใช้กับ อบท.
ได้โดยอนุโลม

คู่มือหลักเกณฑ์ราคากลาง 13 มีนาคม 2555 (V.1)



คู่มือหลักเกณฑ์ราคากลาง 13 มีนาคม 2555 (V.2)



ส่วนที่ 3 ที่ กค 0405.3ว83 ลงวันที่ 15 มีนาคม 2560 ปรับปรุงเอกสาร
หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ ตามมติ ครม.
13 มีนาคม 2555

หลักเกณฑ์ราคากลางตามมติ ครม. 13 มีนาคม 2555 เวอร์ชัน 2



เล่มที่ 1 แนวทาง วิธีปฏิบัติ และรายละเอียด ประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง



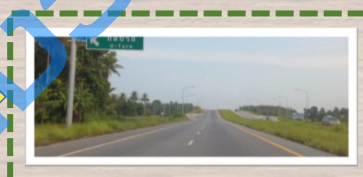
- ใ้กับทุกกลุ่มงาน
- แนวทางและวิธีปฏิบัติ
- บัญชีค่าแรงงาน (ปรับปรุงล่าสุด ตุลาคม 2558)
- ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง (ปรับปรุงล่าสุด ตุลาคม 2558)



ตารางขนส่ง

- 6 ล้อ
- 10 ล้อ
- 10 ล้อ + พ่วง

เล่มที่ 2 – 4 เป็นหลักเกณฑ์ตามกลุ่มงานก่อสร้าง




กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
งานก่อสร้างอาคาร

ความหมาย : งานก่อสร้างอาคาร


ไทยไทย

เพื่อให้การเลือกใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างมีความชัดเจนและไม่มีปัญหาในทางปฏิบัติ จึงกำหนดความหมายและขอบเขตของงานก่อสร้างสำหรับแต่ละกลุ่มไว้ เพื่อประกอบการพิจารณาเลือกหลักเกณฑ์ ดังนี้

งานก่อสร้างอาคาร หมายถึง งานก่อสร้าง งานปรับปรุง งานซ่อมแซม งานรื้อถอน และ/หรืองานต่อเติมอาคาร บ้าน เรือน โรง ร้าน แพ เรือหรือพาหนะสำหรับขนส่งข้ามฟาก ท่าเทียบเรือ ตึกแถว ร้านค้า โรงเรือน โรงเรียน โรงพยาบาล โรงงาน โรงภาพยนตร์ ศูนย์การค้า คลังสินค้า อาคารสำนักงาน อาคารที่ทำการ อาคารชุดพักอาศัย ศาลาที่พัก วัด พระอุโบสถ หอระฆัง ภูมิพระ มัสยิด สุเหร่า อนุสาวรีย์ หอสูง หอประชุม ห้องสมุด ตลาด ตู้เรือ คานเรือ ท่าเรือ ท่าจอดเรือ สถานีนำร่อง สถานีขนส่งฯ หรือสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะ รูปแบบ และ/หรือโครงสร้างคล้ายกับสิ่งก่อสร้างดังกล่าวซึ่งบุคคลอาจเข้าอยู่และ/หรือเข้าไปใช้สอยได้ และให้หมายความรวมถึง งานก่อสร้างใหม่ งานปรับปรุง งานซ่อมแซม งานรื้อถอน และ/หรืองานต่อเติมสิ่งก่อสร้าง ดังต่อไปนี้

- (1) อัฒจันทร์ สิ่งก่อสร้างอย่างอื่นที่มีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เล่นกีฬาและ/หรือออกกำลังกาย เช่น สนามกีฬา สนามฟุตบอล ตู้กีฬา สนามเทนนิส สนามบาสเกตบอล สนามแบดมินตัน สระว่ายน้ำ เป็น
- (2) ป้ายและหรือสิ่งก่อสร้างขึ้นสำหรับติดป้าย เพื่อการประชาสัมพันธ์หรือเพื่อการโฆษณา
- (3) ถนน ทางเท้า พื้นที่ หรือสิ่งทีสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นท้องถรด ที่จอดรถ พื้นลานคอนกรีต และ/หรือทางเข้าออกของรถ ภายในบริเวณซึ่งเป็นส่วนประกอบหรือเกี่ยวเนื่องและหรืออยู่ภายในบริเวณ ชุมชนที่พักอาศัย หรือสวนสาธารณะ
- (4) รางระบายน้ำ ท่อระบายน้ำ บ่อพัก บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อเกรอะบ่อซึม บ่อเก็บน้ำ หรือถังพักน้ำ งานระบบประปา งานปักเสาพาดสาย ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ภายในบริเวณอาคาร ชุมชนที่พักอาศัย หรือสวนสาธารณะ
- (5) สระน้ำ น้ำพุ เขื่อนกั้นดิน สะพานข้ามคู/คลอง ทางเดิน งานปลูกต้นไม้ งานประติมากรรม งานปลูกหญ้า และหรืองานจัดสวน ภายในบริเวณอาคาร ชุมชนที่พักอาศัย หรือสวนสาธารณะ
- (6) เสาธง รั้ว กำแพง ประตูรั้ว และป้อมยาม
- (7) งานตกแต่งภายในและหรืองานก่อสร้างอื่นใดซึ่งเป็นส่วนประกอบหรือเกี่ยวเนื่องและหรืออยู่ภายในบริเวณอาคาร ชุมชนที่พักอาศัย หรือสวนสาธารณะ
- (8) งานระบบปรับอากาศ ระบบอากาศ งานระบบลิฟต์และบันไดเลื่อน งานระบบเครื่องกลและระบบพิเศษอื่นๆ ที่เป็นส่วนประกอบและติดตั้งอยู่กับตัวอาคาร (Build in) หรือสิ่งก่อสร้างอื่นในกลุ่มงานก่อสร้างอาคาร
- (9) สิ่งก่อสร้างอื่น ตามที่คณะกรรมการกำกับหลักเกณฑ์และตรวจสอบราคากลางงานก่อสร้าง หรือคณะกรรมการหรือหน่วยงานที่คณะกรรมการกำกับหลักเกณฑ์และตรวจสอบราคากลางงานก่อสร้างมอบหมาย กำหนด


กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
งานก่อสร้างอาคาร

ความหมาย : งานก่อสร้างอาคาร


ไทยไทย

6.1 งานก่อสร้างอาคาร หมายถึง งานก่อสร้างใหม่ งานปรับปรุง งานซ่อมแซม งานรื้อถอน และ/หรืองานต่อเติมอาคาร บ้าน เรือน โรง ร้าน แพ เรือหรือพาหนะสำหรับขนส่งข้ามฟาก ท่าเทียบเรือ ตึกแถว ร้านค้า โรงเรือน โรงเรียน โรงพยาบาล โรงงาน โรงภาพยนตร์ ศูนย์การค้า คลังสินค้า อาคารสำนักงาน อาคารที่ทำการ อาคารชุดพักอาศัย ศาลาที่พัก วัด พระอุโบสถ หอระฆัง ภูมิพระ มัสยิด สุเหร่า อนุสาวรีย์ หอสูง หอประชุม ห้องสมุด ตลาด ตู้เรือ คานเรือ ท่าเรือ ท่าจอดเรือ สถานีนำร่อง สถานีขนส่งฯ หรือสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะ รูปแบบ และ/หรือโครงสร้างคล้ายกับสิ่งก่อสร้างดังกล่าวซึ่งบุคคลอาจเข้าอยู่และหรือเข้าไปใช้สอยได้ และให้หมายความรวมถึง งานก่อสร้างใหม่ งานปรับปรุง งานซ่อมแซม งานรื้อถอน และ/หรืองานต่อเติมสิ่งก่อสร้าง ดังต่อไปนี้ด้วย

- (3) ถนน ทางเท้า พื้นที่ หรือสิ่งทีสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นท้องถรด ที่จอดรถ พื้นลานคอนกรีต และหรือทางเข้าออกของรถ ภายในบริเวณซึ่งเป็นส่วนประกอบ หรือเกี่ยวเนื่อง และหรืออยู่ภายในบริเวณอาคาร หรือสวนสาธารณะ
- (4) รางระบายน้ำ ท่อระบายน้ำ บ่อพัก บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อเกรอะบ่อซึม บ่อเก็บน้ำ หรือถังพักน้ำ งานระบบประปา งานปักเสาพาดสาย ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ภายในบริเวณอาคาร หรือสวนสาธารณะ

ลักษณะเด่นของงานก่อสร้างอาคาร



งานก่อสร้างอาคาร จะมีลักษณะเด่นคือ เป็นสิ่งก่อสร้างที่มีรูปแบบไม่ตายตัว ทำให้การก่อสร้างต้องใช้แรงงานคนเป็นหลัก สามารถใช้เครื่องจักร เครื่องมือช่วยทำงานได้บ้าง แต่ไม่มากนัก โดยหลักๆ ต้องทำด้วยแรงงานคน การคิดค่างานก่อสร้างอาคาร จึงแยกคิดเป็นรายการ แต่ละรายการ ก็จะแยกค่าวัสดุและค่าแรงงานออกจากกันอย่างชัดเจน

ความหมาย : งานก่อสร้างทาง

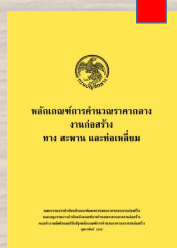


• งานก่อสร้างทาง หมายถึง การก่อสร้าง การขยาย การบูรณะ และหรือการบำรุงรักษาทางหรือถนน ซึ่งจัดไว้เพื่อประโยชน์ในการจราจร และการสาธารณะทางบก แต่ไม่รวมทางรถไฟ ไม่ว่าในระดับพื้นดิน ได้หรือเหนือพื้นดิน หรือใต้หรือเหนือสิ่งทึบหรืออย่างอื่น และให้หมายความรวมถึงที่ดิน พืช พันธุ์ไม้ทุกชนิด ท่อกลม รางระบายน้ำ ร่องน้ำ กำแพงกันดิน เขื่อน ร้ว หลักสำรวจ หลักเขต หลักระยะ ป้ายจราจร เครื่องหมาย เครื่องสัญญาณไฟฟ้า เครื่องแสดงสัญญาณ ที่จอดรถ ที่พักคนโดยสาร ที่พักริมทาง อาคาร และหรือสิ่งอื่นใดอันเป็นอุปกรณ์งานก่อสร้างทางในบรรดาที่มีอยู่ หรือที่ได้จัดไว้ในเขตงานก่อสร้างทาง หรือเพื่อประโยชน์แก่งานก่อสร้างทางและหรือผู้ใช้สิ่งก่อสร้างที่เป็น งานก่อสร้างทางนั้น

งานก่อสร้างทาง หมายถึง การก่อสร้าง การขยาย การบูรณะ และหรือการบำรุงรักษาทางหรือถนน ซึ่งจัดไว้เพื่อประโยชน์ในการจราจรและการสาธารณะทางบก แต่ไม่รวมทางรถไฟ ไม่ว่าในระดับพื้นดิน ได้หรือเหนือพื้นดิน และให้หมายความรวมถึงที่ดิน พืช พันธุ์ไม้ทุกชนิด ท่อกลม รางระบายน้ำ ร่องน้ำ กำแพงกันดิน เขื่อน ร้ว หลักสำรวจ หลักเขต หลักระยะ ป้ายจราจร เครื่องหมาย เครื่องสัญญาณไฟฟ้า เครื่องแสดงสัญญาณ ที่จอดรถ ที่พักริมทาง อาคาร และหรือสิ่งอื่นใดอันเป็นอุปกรณ์งานก่อสร้างทางในบรรดาที่มีอยู่ หรือที่ได้จัดไว้ในเขตงานก่อสร้างทาง หรือเพื่อประโยชน์แก่งานก่อสร้างทางและหรือผู้ใช้สิ่งก่อสร้างที่เป็นงานก่อสร้างทางนั้น

V.1

V.2



ความหมาย : งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม



• งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม หมายถึง การก่อสร้าง การขยาย การบูรณะ และหรือการบำรุงรักษาสานและท่อเหลี่ยม ทางต่างระดับ และหรือสะพานลอยคนเดินข้าม ซึ่งจัดไว้เพื่อประโยชน์ในการจราจรหรือการสัญจรทางบกแต่ไม่รวมทางรถไฟ ไม่ว่าในระดับพื้นดิน ได้หรือเหนือพื้นดิน หรือใต้หรือเหนือสิ่งท่วหรืออย่างอื่น และให้หมายความรวมถึง อุโมงค์ ทำเรือสำหรับขึ้นหรือลงรถ และหรือสิ่งอื่นใดอันเป็นอุปกรณ์งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมในบรรดาที่มีอยู่ หรือที่ได้จัดไว้ในเขตงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม หรือเพื่อประโยชน์แก่งาน ก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม และหรือผู้ใช้สิ่งก่อสร้างที่เป็นงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมนั้นด้วย

งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม หมายถึง การก่อสร้าง การขยาย การบูรณะ และหรือการบำรุงรักษาสานและท่อเหลี่ยม ทางต่างระดับ และหรือสะพานลอยคนเดินข้าม ซึ่งจัดไว้เพื่อประโยชน์ในการจราจรและการสัญจรทางบก แต่ไม่รวมทางรถไฟ ไม่ว่าในระดับพื้นดิน ได้หรือเหนือพื้นดิน และให้หมายความรวมถึง อุโมงค์ ทำเรือสำหรับขึ้นหรือลงรถ และหรือสิ่งอื่นใดอันเป็นอุปกรณ์งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมในบรรดาที่มีอยู่ หรือที่ได้จัดไว้ในเขตงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม หรือเพื่อประโยชน์แก่งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม และหรือผู้ใช้สิ่งก่อสร้างที่เป็นงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมนั้นด้วย

V.1



พลเอกเปรม ติณสูลานนท์
นายกรัฐมนตรี
ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ

V.2



ความหมาย : งานก่อสร้างชลประทาน



V.1



V.2



• งานก่อสร้างชลประทาน หมายถึง การก่อสร้าง ปรับปรุง ขุดลอก เขื่อนกั้นน้ำ และหรือต่อเติมสิ่งก่อสร้างที่เกี่ยวข้องกับการ ควบคุมน้ำ เพื่อการชลประทานหรือเพื่อการอื่น เช่น การประมง การเกษตรกรรม การป้องกันน้ำเค็ม การป้องกันน้ำท่วม การผันน้ำ การจัดรูป ที่ดิน และหรือเพื่อการผลิตกระแสไฟฟ้า เป็นต้น โดยทำการก่อสร้างอาคารและหรือสิ่งก่อสร้างต่างๆ เช่น เขื่อนทดน้ำ อาคารประกอบของเขื่อนทดน้ำ เขื่อนเก็บกักน้ำ อาคารประกอบของเขื่อนเก็บกักน้ำ คลองส่งน้ำ อาคารของคลองส่งน้ำ คลองระบายน้ำ คูส่งน้ำ คูระบายน้ำ สถานีสูบน้ำ เป็นต้น และให้หมายความรวมถึงสิ่งก่อสร้างอื่นใดซึ่งมีลักษณะ รูปแบบ วัตถุประสงค์ หรือโครงสร้างคล้ายกับสิ่งก่อสร้างดังกล่าว หรือเป็นส่วนประกอบและหรือเกี่ยวเนื่องกับสิ่งก่อสร้างดังกล่าวด้วย



ปัญหาการตีความ : ถนนในงานอาคาร



ถนนในงานอาคาร

หลักเกณฑ์ราคากลาง ปี 2550

ถนน ทางเท้า พื้นที่ หรือสิ่งก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กั้นรถ พื้นลานคอนกรีต และหรือทางเข้าออก ของรถ ภายในบริเวณซึ่งเป็นส่วนประกอบของอาคารหรือสวนสาธารณะ



ถนนในงานอาคาร ปี 2555 (เวอร์ชัน 1 ปี 55)

ถนน ทางเท้า พื้นที่ หรือสิ่งก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กั้นรถ พื้นลานคอนกรีต และหรือทางเข้าออก ของรถ ภายในบริเวณซึ่งเป็นส่วนประกอบหรือเกี่ยวเนื่องและหรืออยู่ภายในบริเวณ **ชุมชนที่พักอาศัย** หรือสวนสาธารณะ

ถนนในงานอาคาร ปี 2555 (เวอร์ชัน 2 ปี 2560)

ถนน ทางเท้า พื้นที่ หรือสิ่งก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กั้นรถ พื้นลานคอนกรีต และหรือทางเข้าออก ของรถ ภายในบริเวณซึ่งเป็นส่วนประกอบหรือเกี่ยวเนื่องและหรืออยู่ภายในบริเวณอาคาร หรือสวนสาธารณะ

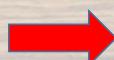


ปัญหาการตีความงานถนนสาธารณะที่อยู่ในเขตชุมชนที่พักอาศัย ตามหลักเกณฑ์ V.1

- ถนนในชุมชนที่พักอาศัยและเป็นถนนเพื่อประโยชน์ในการจราจรและเป็นถนนสาธารณะทางบก จึงอาจตีความเพื่อให้หลักเกณฑ์ได้ทั้งสองแบบ



หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง
งานก่อสร้างอาคาร



หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง
งานก่อสร้าง
ทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม



คำานที่สด
ที่ กค ๐๔๐๑๑.๕/๒๖๓๕๔

00118

กรมบัญชีกลาง
ถนนพระราม ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

๒๙ ธันวาคม ๒๕๕๘

๐๐149

เรื่อง การคำนวณราคากลางโดยใช้ค่า Factor F ตามหลักเกณฑ์และมติคณะรัฐมนตรี

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่

อ้างถึง หนังสือจังหวัดเชียงใหม่ ที่ ชม ๐๐๒๓๓.๓/๔๑๓๑๒ ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๕๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย แนวทาง วิธีปฏิบัติ และรายละเอียดประกอบราคากลางงานก่อสร้าง จำนวน ๑ ชุด

แนวทางปฏิบัติค่าวัสดุกรณีถนน สาธารณะในเขตชุมชน

กรมบัญชีกลางตอบข้อหารือเทศบาลนคร
เชียงใหม่เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2558 ถนน
สาธารณะในเขตชุมชน ใช้หลักเกณฑ์งานทาง

๒. กรณีที่หารือ เมื่อข้อเท็จจริงปรากฏว่างานก่อสร้างถนนพร้อมวางท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กถนนนันทาราม ซอย ๕ ถึงซอย ๕๓ มีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนและนักท่องเที่ยวที่สัญจรและพักอาศัยบริเวณถนนนันทาราม ซอย ๕ ถึงซอย ๕๓ ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวเป็นทางสาธารณะประโยชน์อยู่ในความหมายและขอบเขตของงานก่อสร้างทาง จึงต้องใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทางสะพาน และท่อเหลี่ยม สำหรับตาราง Factor F ที่กำหนดให้ใช้กับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทางสะพาน และท่อเหลี่ยม คือ ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง สำหรับรายการงานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มงานทาง และตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม สำหรับรายการงานก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มงานสะพาน และ ท่อเหลี่ยม



- ถนนในชุมชนที่พักอาศัยและเป็นถนนเพื่อประโยชน์ในการจราจรและเป็นถนนสาธารณะทางบก ต้องใช้หลักเกณฑ์งานก่อสร้างทาง เท่านั้น



V.1

(3) ถนน ทางเท้า พื้นที่ หรือสิ่งก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กั้นรถ พื้นลานคอนกรีต และหรือทางเข้าออกของรถ ภายในบริเวณซึ่งเป็นส่วนประกอบหรือเกี่ยวเนื่องและหรืออยู่ภายในบริเวณอาคาร ชุมชนที่พักอาศัย หรือสวนสาธารณะ

V.2

(3) ถนน ทางเท้า พื้นที่ หรือสิ่งก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กั้นรถ พื้นลานคอนกรีต และหรือทางเข้าออกของรถ ภายในบริเวณซึ่งเป็นส่วนประกอบ หรือเกี่ยวเนื่อง และหรืออยู่ภายในบริเวณอาคาร หรือสวนสาธารณะ

คำานที่สด
ที่ กค ๐๔๐๑๑.๕/๒๖๓๕๔

กรมบัญชีกลาง
ถนนพระราม ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

๑๕ มีนาคม ๒๕๖๐

เรื่อง การปรับปรุงเอกสารหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ

เรียน ปลัดกระทรวง อธิบดี ผู้ว่าราชการจังหวัด เลขาธิการ ผู้อำนวยการ อธิการบดี หัวหน้ารัฐวิสาหกิจ และหัวหน้าหน่วยงานอื่นของรัฐ

อ้างถึง หนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๐๑๑.๕/๒๖๓๕๔ ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๕๘

ตามหนังสือที่อ้างถึงแจ้งว่า คณะหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามที่ปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นปัจจุบัน ซึ่งหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

กรมบัญชีกลาง
ถนนพระราม ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

คำเฝ้าระวัง
ที่ กค ๐๔๐๕๓/วิ ๕๕๓



กรมบัญชีกลาง
ถนนพระราม ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

๑๕ มีนาคม ๒๕๖๐

เรื่อง การปรับปรุงเอกสารหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ

เรียน ปลัดกระทรวง อธิบดี ผู้ว่าราชการจังหวัด เลขาธิการ ผู้อำนวยการ อธิการบดี หัวหน้าวิสาหกิจ และหัวหน้าหน่วยงานอื่นของรัฐ

อ้างถึง หนังสือกระทรวงการคลัง ส่วนที่ ๑๔๖๑.๕/ว ๒๗ ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๕๕

ตามหนังสือที่อ้างถึงแจ้งว่า คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๕๕ เห็นชอบหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามที่กระทรวงการคลังเสนอ โดยกำหนดให้ส่วนราชการ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐ ยึดปฏิบัติตั้งแต่วันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๕๕ จนถึงปัจจุบัน ซึ่งหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางก่อสร้างตามมติคณะรัฐมนตรีดังกล่าว ประกอบด้วยเอกสาร



• หลักเกณฑ์งานอาคาร
ได้ตัด “ถนนภายใน
บริเวณชุมชนที่พักอาศัย”
ออกไป ถนนสาธารณะจึง
ต้องใช้หลักเกณฑ์ราคา
กลางงานก่อสร้างทาง
เท่านั้น



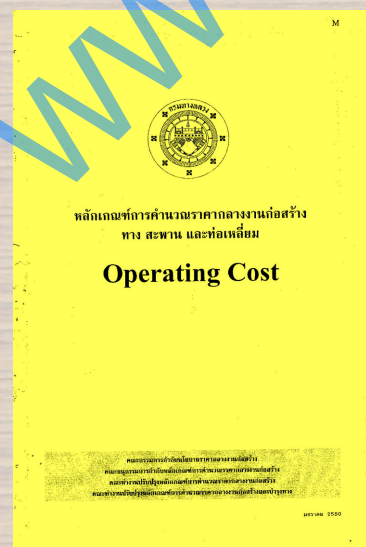
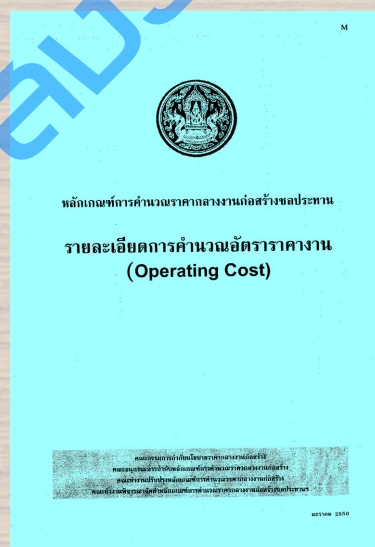
(3) ถนน ทางเท้า พื้นที่ หรือสิ่งก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กลับรถ พื้นลานคอนกรีต และหรือทางเข้าออกของรถ ภายในบริเวณซึ่งเป็นส่วนประกอบหรือเกี่ยวเนื่องและหรืออยู่ภายในบริเวณอาคาร ชุมชนที่พักอาศัย หรือสวนสาธารณะ

(3) ถนน ทางเท้า พื้นที่ หรือสิ่งก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่จอดรถ ที่กลับรถ พื้นลานคอนกรีต และหรือทางเข้าออกของรถ ภายในบริเวณซึ่งเป็นส่วนประกอบ หรือเกี่ยวเนื่อง และหรืออยู่ภายในบริเวณอาคาร หรือสวนสาธารณะ

**ความหมายและขอบเขตของกลุ่มงาน
ตามหลักเกณฑ์ราคากลาง ไม่เอาไปใช้กับงานอื่น**

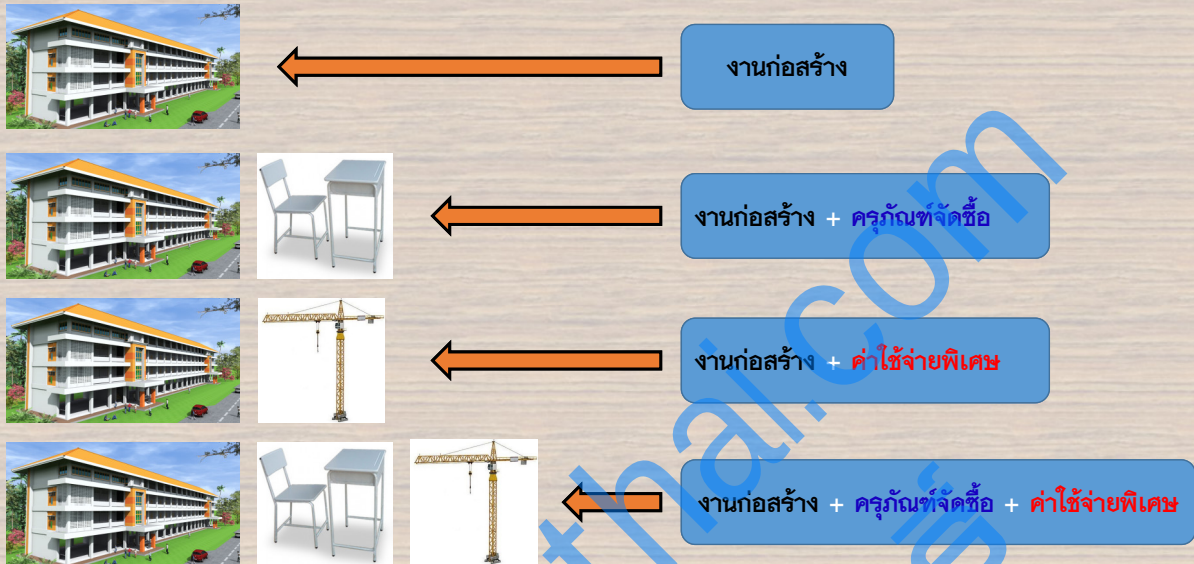
ทั้งนี้ ความหมายและขอบเขตของกลุ่มงานก่อสร้างดังกล่าว กำหนดขึ้นเพื่อประกอบการพิจารณาเลือกให้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเท่านั้น ไม่มีผลผูกพันหรือเกี่ยวเนื่องกับความหมาย คำจำกัดความ หรือขอบเขตของงานก่อสร้างหรือสิ่งก่อสร้าง ตามที่กำหนดในคำสั่ง กฎ ระเบียบ มติคณะรัฐมนตรี และหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องอื่นใด

**ไม่เอาใช้กับงานอื่น เช่นการพิจารณาว่า ผลงานของผู้
เสนอราคา เป็นผลงานประเภทเดียวกันหรือไม่**



ถึงแม้ Operating Cost จะเป็นเอกสารตามหลักเกณฑ์ราคากลาง ปี 2550 แต่ รายละเอียดการคิดค่างานต่างๆ ก็ยังเป็นหลักการเดียวกับหลักเกณฑ์ราคากลาง ปี 2555 ที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่เราจะต้องเรียนรู้

องค์ประกอบของราคากลางงานก่อสร้าง มี 4 กรณี คือ



องค์ประกอบของราคากลางงานก่อสร้างของราชการ กรณีงานก่อสร้างทั่วไป (ไม่มีครุภัณฑ์และค่าใช้จ่ายพิเศษ)





หลักเกณฑ์ราคากลางไม่ได้กำหนดวิธีคิดไว้ ให้ทำอย่างไร

- หากเรากำลังคำนวณราคากลางงานก่อสร้างแล้วหลักเกณฑ์ราคากลางที่เราเลือกใช้ไม่มีรายละเอียดการคำนวณรายการงานก่อสร้างนั้นๆ
- ให้ดูว่าหลักเกณฑ์งานก่อสร้างอื่น ได้กำหนดไว้หรือไม่ หากไม่มี
- ให้ใช้หลักวิชาช่าง ความรู้ และการประยุกต์
- ทั้งนี้ต้องคำนึงความเป็นธรรมและประโยชน์ในการพัฒนาประเทศ
- แม้หลักเกณฑ์จะไม่ได้กำหนดรายละเอียดการคำนวณไว้ แต่เมื่อเป็นงานที่กำหนดให้ผู้รับจ้างทำ ก็ต้องคิดค่าใช้จ่ายให้

องค์ประกอบของต้นทุน (Direct Cost)



1. ค่าวัสดุก่อสร้าง (ราคาซื้อ-ขาย ไม่รวม Vat)
2. ค่าขนส่ง (ถ้ามี) งานก่อสร้างอาคาร ไม่คิดค่าขนส่ง ยกเว้น กรณีจำเป็น
3. ค่าแรงงานก่อสร้าง (รวมเครื่องมือ , อุปกรณ์ก่อสร้าง)
4. ค่าเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง

ต้นทุน (Direct Cost)



การถอดปริมาณวัสดุก่อสร้าง





ถนน คอนกรีตยาว 4,000 ม. กว้าง 5 ม.หนา 0.15 ม.										5 ม.
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------

หาปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการ จะได้ เท่ากับ กว้าง x ยาว x หนา

$$= 5 \text{ m.} \times 4,000 \text{ m.} \times 0.15 \text{ m.}$$

= 3,000 สบ.ม.

33

ตัวอย่างการถอดแบบงานอาคาร



5. งานเหล็กเสริมคอนกรีต การคำนวณหาปริมาณเหล็กเสริมคอนกรีต ให้คำนวณตามที่กำหนดในแบบแปลนตามชนิดขนาดและความยาวของเหล็กเสริม โดยคิดตามความกว้างหรือความยาวของโครงสร้างนั้นๆ ในแนวเส้นตรง โดยไม่ต้องหักผิวคอนกรีตที่ห่อหุ้ม และไม่ต้องเผื่อความยาวในการทาบต่อจอลาย หรือตัดคอกม้า เช่น กรณีของเหล็กเสริมของฐานราก ให้คำนวณเหล็กเสริมตามขนาดและตามความกว้าง ยาว ของฐานราก คูณด้วยจำนวนเส้นตามแบบแปลน แล้วรวมด้วยความยาวทั้งหมดเป็น.....เมตร เป็นต้น

- เหล็กเสริมของเสา ให้คำนวณเหล็กเสริมที่เป็นเหล็กยื่นแต่ละขนาดตามความสูงของเสา และจำนวนตามแบบแปลน แล้วรวมความยาวเป็น.....เมตร ส่วนเหล็กปลอกให้คำนวณความยาวตามเส้นรอบรูปของเสา และจำนวนของเหล็กปลอกตามแบบแปลน แล้วรวมความยาวเป็น.....เมตร

- เหล็กเสริมคาน ให้คำนวณเหล็กเสริมที่เป็นเหล็กนอน ทั้งที่วางในแนวราบและตัดเป็นคอกม้าแต่ละขนาดตามความยาวของคานจากศูนย์กลางเสาถึงศูนย์กลางเสา และจำนวนตามแบบแปลน แล้วรวมความยาวเป็น.....เมตร ส่วนเหล็กปลอกให้คำนวณความยาวตามเส้นรูปของคาน และจำนวนของเหล็กปลอกตามแบบแปลน แล้วรวมความยาวเป็น.....เมตร

- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด			
Dia	6 มม.	เนื้อ	5%
Dia	9 มม.	เนื้อ	7%
- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด			
Dia	12 มม.	เนื้อ	9%
Dia	15 มม.	เนื้อ	11%
Dia	19 มม.	เนื้อ	13%
Dia	25 มม.	เนื้อ	15%
Dia	28 มม.	เนื้อ	15%
Dia	32 มม.	เนื้อ	15%
- เหล็กเสริมเส้นกลมผิวข้อ้อย ขนาด			
Dia	10 มม.	เนื้อ	7%
Dia	12 มม.	เนื้อ	9%
Dia	16 มม.	เนื้อ	11%
Dia	20 มม.	เนื้อ	13%
Dia	22 มม.	เนื้อ	15%
Dia	25 มม.	เนื้อ	15%
Dia	28 มม.	เนื้อ	15%
Dia	32 มม.	เนื้อ	15%

การคิดไม้แบบตามหลักเกณฑ์ราคากลางงานก่อสร้างอาคาร



งานแบบหล่อคอนกรีต ให้คิดคำนวณเมื่อปริมาณงาน ดังนี้

1 งานแบบหล่อคอนกรีตเหล็ก

1.1 งานแบบหล่อคอนกรีตเหล็ก ให้คำนวณปริมาณเป็นจำนวนตารางเมตร โดยไม่ต้องคิดเมื่อปริมาณ

2 งานไม้แบบหล่อคอนกรีต

2.1 ไม้แบบหนา 1" เนื้อที่ 1 ตารางเมตร ใช้ไม้ปริมาณประมาณ 1 ลูกบาศก์ฟุต

2.2 ไม้คร่าวยึดไม้แบบ ให้คิดคำนวณ 30% ของปริมาณไม้แบบ

2.3 ไม้ค้ำยันไม้แบบ

2.3.1 ไม้ค้ำยันท้องคานและงานประเภทคาน ให้คิดคำนวณ 1 ต้น/ความยาว 1 เมตร

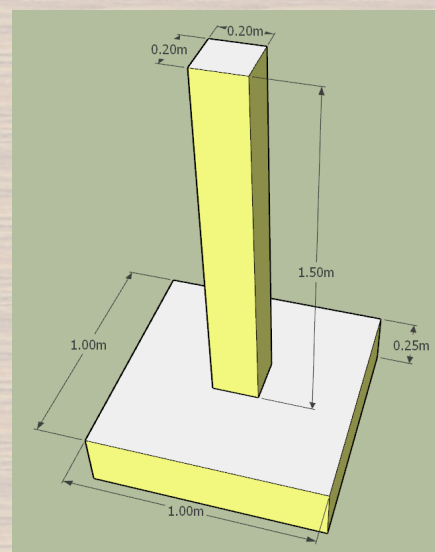
2.3.2 ไม้ค้ำยันท้องพื้นและงานประเภทพื้น ให้คิดคำนวณ 1 ต้น/ตารางเมตร

2.4 ตะปูยึดไม้แบบ ให้คิดคำนวณ 0.25 กิโลกรัม/ไม้แบบ 1 ตารางเมตร

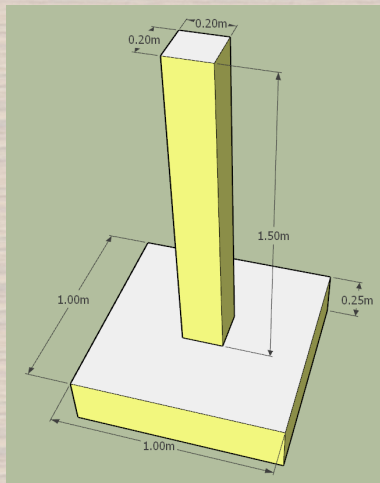
3 การลดปริมาณไม้แบบหล่อคอนกรีต เนื่องจากใช้งานได้หลายครั้ง

3.1 อาคารชั้นเดียว	ลด	20%	ใช้	80%
3.2 อาคาร 2 ชั้น	ลด	30%	ใช้	70%
3.3 อาคาร 3 ชั้น	ลด	40%	ใช้	60%
3.4 อาคาร 4 ชั้นขึ้นไป	ลด	50%	ใช้	50%

การลดปริมาณไม้แบบหล่อคอนกรีต ให้ลดลงเฉพาะปริมาณวัสดุไม้แบบ ไม้คร่าวยึดไม้แบบ และไม้ค้ำยัน เท่านั้น ส่วนค่าแรงงานให้คิดคำนวณเต็มตามปริมาณพื้นที่ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั้งหมด



การคิดแบบมัตตามหลักเกณฑ์ราคากลางงานก่อสร้างอาคาร



Description	Qty	Unit	Unit Cost	Tax	Cost	Comment
คอนกรีตโครงสร้าง	0.310	ลบ.ม.	THB 2,000.00	THB 0.00	THB 620.00	สมมติ 2,000 บาท
ค่าแรงผสมและเทคอนกรีต	0.310	ลบ.ม.	THB 498.00	THB 0.00	THB 154.38	จากบัญชีค่าแรง
ค่าแรงไม้แบบ	2.200	ตร.ม.	THB 133.00	THB 0.00	THB 292.60	คิด 100% ของพื้นที่ไม้แบบ
ไม้แบบ	1.760	ลบ.พ.	THB 600.00	THB 0.00	THB 1,056.00	คิด 80% ของพื้นที่ไม้แบบ
ไม้ครายยึดไม้แบบ	0.528	ลบ.พ.	THB 600.00	THB 0.00	THB 316.80	คิด 30% ของปริมาณไม้แบบ
				THB 0.00	THB 2,439.78	

<รวม>	<ฐานราก>
คอนกรีตโครงสร้าง: 0.0600 ลบ.ม. (includes 0.0% waste) * THB 2,000.00/ลบ.ม. + THB 0.00 (tax) THB 120.00	คอนกรีตโครงสร้าง: 0.2500 ลบ.ม. (includes 0.0% waste) * THB 2,000.00/ลบ.ม. + THB 0.00 (tax) THB 500.00
ค่าแรงผสมและเทคอนกรีต: 0.0600 ลบ.ม. (includes 0.0% waste) * THB 498.00/ลบ.ม. + THB 0.00 (tax) THB 29.88	ค่าแรงผสมและเทคอนกรีต: 0.2500 ลบ.ม. (includes 0.0% waste) * THB 498.00/ลบ.ม. + THB 0.00 (tax) THB 124.50
ค่าแรงไม้แบบ: 1.2000 ตร.ม. (includes 0.0% waste) * THB 133.00/ตร.ม. + THB 0.00 (tax) THB 159.60	ค่าแรงไม้แบบ: 1.0000 ตร.ม. (includes 0.0% waste) * THB 133.00/ตร.ม. + THB 0.00 (tax) THB 133.00
ไม้แบบ: 0.9600 ลบ.พ. (includes 0.0% waste) * THB 600.00/ลบ.พ. + THB 0.00 (tax) THB 576.00	ไม้แบบ: 0.8000 ลบ.พ. (includes 0.0% waste) * THB 600.00/ลบ.พ. + THB 0.00 (tax) THB 480.00
ไม้ครายยึดไม้แบบ: 0.2880 ลบ.พ. (includes 0.0% waste) * THB 600.00/ลบ.พ. + THB 0.00 (tax) THB 172.80	ไม้ครายยึดไม้แบบ: 0.2400 ลบ.พ. (includes 0.0% waste) * THB 600.00/ลบ.พ. + THB 0.00 (tax) THB 144.00
Total Cost of Selected Object (excluding child objects) THB 1,058.28	Total Cost of Selected Object (excluding child objects) THB 1,381.50

การถอดแบบคำนวณปริมาณวัสดุงานทาง



1. มาตรฐานการวัด (MEASUREMENT)

1.1 ถ้ามิได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น การวัดปริมาณงานต่างๆ ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดในข้อ (ก) (ข) (ค) และ (ง) ดังนี้

(ก) ขนาดของความยาวจะต้องวัดให้ใกล้เคียงถึง 0.1 เมตร ยกเว้นสำหรับความหนาของแผ่นพื้นที่ ซึ่งต้องวัดให้ใกล้เคียงถึง 0.005 เมตร (0.5 เซนติเมตร)

(ข) ขนาดของพื้นที่ ต้องวัดให้ใกล้เคียงถึง 0.01 ตารางเมตร

(ค) ขนาดของปริมาตร ต้องวัดให้ใกล้เคียงถึง 0.01 ลูกบาศก์เมตร

(ง) ขนาดของน้ำหนัก ต้องวัดให้ใกล้เคียงถึง 1 กิโลกรัม

1.2 การวัดปริมาณงาน ต้องวัดตามปริมาณผลงานจริงที่ปรากฏในตำแหน่งนั้น (Fixed in Position)

1.3 ในกรณีที่มาตรฐานระบุถึงพื้นที่ช่องเปิดที่น้อยที่สุด ซึ่งจะทำให้การหักออกจากปริมาณงานทั้งหมดนั้น ช่องเปิดที่กล่าวถึงนี้หมายความว่าช่องเปิดซึ่งอยู่ภายในเส้นขอบเขตของพื้นที่ที่ทำกรวัดนั้น จะต้องหักออกจากปริมาณงานทั้งหมดเสมอ

การถอดแบบคำนวณปริมาณวัสดุงานทาง



2. งานบ่อพักท่อระบายน้ำ

กรณีที่มีท่อระบายน้ำขนาดไม่เกินกว่า $\varnothing 0.30$ เมตร ต่อเข้าบ่อพัก ไม่ต้องหักพื้นที่ที่ท่อระบายน้ำออก สำหรับท่อระบายน้ำขนาดใหญ่กว่า $\varnothing 0.30$ เมตร ให้หักพื้นที่ที่ท่อระบายน้ำออกด้วย

3. งานดิน

3.1 ปริมาณงานขุดดิน ให้วัดเป็นลูกบาศก์เมตรของดินเดิม และคิดคำนวณเนื่องงานเท่ากับขนาดความยาวและความกว้างของผิวโครงสร้าง โดยเผื่อพื้นที่กันดินพังและเผื่อการทำงานห่างจากขอบนอกสุดของโครงสร้าง 0.50 เมตร คูณกับความลึกจากระดับผิวดินเดิมถึงระดับที่ต้องขุดตามแบบฯ

3.2 ปริมาณดินถมกลับ ให้ใช้ปริมาตรดินเดิมของหลุมที่ขุดลบด้วยปริมาตรของรูปทรงโครงสร้าง

คอนกรีตในงานทาง แบ่งเป็น 3 กรณี

4. งานคอนกรีต

ให้คิดเป็นลูกบาศก์เมตร ในการวัดเนื่องจากงานคอนกรีต ให้คำนวณปริมาณเป็นลูกบาศก์เมตรหักเนื้อคอนกรีตบริเวณจุดต่อที่มีปริมาณจำกัด



ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

1.1 กรณีใช้แรงงานคน (ใช้ในกรณีงานขนาดเล็ก เช่น งานซ่อมบำรุงย่อย เป็นต้น) กรณีหายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก (สภาพถมตัวผิวแห้ง)

Class of Concrete	A & B	C	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
โครงสร้างอื่นๆ				
ส่วนผสมคอนกรีต	350:808:1105	320:856:1130	220:660:1320	500:1257
1. ซีเมนต์ 1.05x.....				
2. หยาบ 1.05x.....				
3. หิน 1.05x.....				
4. ค่าแรงผสม-เท				
รวม				

1.2 กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จ โดยอ้างอิงสเปกจากสำนักทางหลวง/สำนักงานทางหลวง/พาณิชย์จังหวัดสำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. กรณีหายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก (สภาพถมตัวผิวแห้ง)

Class of Concrete	Special A	A & B	A & B	C	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
		สะพาน	โครงสร้างอื่นๆ			
ส่วนผสมคอนกรีต	400:726:1153	350:843:1121	350:808:1105	320:856:1130	220:660:1320	500:1257
1. คอนกรีตผสมเสร็จ						
2. ค่าแรงเท						
รวม						



1.3 กรณีติดตั้งเครื่องผสม สำหรับปริมาณคอนกรีตทั้งโครงการมากกว่าหรือเท่ากับ 5,000 ลบ.ม. กรณีหายและหินมีหน่วยเป็นน้ำหนัก (สภาพถมตัวผิวแห้ง)

Class of Concrete	Special A	A & B	A & B	C	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
		สะพาน	โครงสร้างอื่นๆ			
ส่วนผสมคอนกรีต	400:726:1153	350:843:1121	350:808:1105	320:856:1130	220:660:1320	500:1257
1. ซีเมนต์ 1.05x.....						
2. หยาบ 1.05x.....						
3. หิน 1.05x.....						
4. ค่าแรงผสม						
5. ค่าแรงเท						
รวม						

แบบหล่อคอนกรีตงานทาง / สะพาน



5. งานแบบหล่อคอนกรีต (งานไม้แบบ แบบเหล็ก รวมทั้งแบบโลหะอื่นๆ)

ให้คิดคำนวณปริมาณงานเป็นตารางเมตร การวัดเนื้องานให้คำนวณจากพื้นที่ผิวคอนกรีตของโครงสร้าง แต่ละประเภทที่ต้องมีแบบหล่อคอนกรีตรองรับในขณะหล่อคอนกรีต (การค้ำยัน การยึด การเจาะรูเสียบเหล็ก และอุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็น ในการทำงานให้ถูกต้องตามวิธีการ ให้รวมอยู่ในราคาต่อหน่วย)

12. ไม้แบบหล่อคอนกรีต

ไม้แบบสำหรับงานโครงสร้างคอนกรีตต่างๆ ให้แบ่งตามลักษณะงาน เป็น 3 ประเภทดังนี้

- (1) ไม้แบบงานทั่วไป ใช้สำหรับงานต่างๆ เช่น งาน R.C.MANHOLE, CATCH BASINS, DROP INLET, RETAINING WALL, CONCRETE BARRIERS เป็นต้น
- (2) ไม้แบบงานอย่างง่าย ใช้สำหรับงานต่างๆ เช่น CURB AND GUTTER, R.C.DITCH LINING, CONCRETE SLOPE PROTECTION, GUIDE POST, R.O.W.MONUMENT, SIGN POST, KILOMETER STONE เป็นต้น
- (3) ไม้แบบงานสะพานและท่อเหลี่ยม

หมายเหตุ กรณีใช้เหล็กแบบหรือโลหะอื่นๆ ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้คำนวณราคากลาง ที่จะพิจารณา กำหนดได้ตามข้อมูลหรือเท็จจริง

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

รายละเอียดเหมือนไม้แบบ (1)

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 5 ครั้งคิดจาก.....1 =.....บาท/ตร.ม.

ค่าแรง =.....บาท/ตร.ม.

น้ำมันทาผิวไม้ =.....บาท/ตร.ม.

รวม =.....บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระดานหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @..... =.....บาท/ตร.ม.

ไม้ค้ำว 0.30 ลบ.ฟ. @..... =.....บาท/ตร.ม.

ไม้ค้ำยันไม้แบบ 0.30 ตัน @..... =.....บาท/ตร.ม.

(ขนาด $\varnothing$ 4" x 4.00 ม.)

ตะปู 0.25 กก. @..... =.....บาท/ตร.ม.

รวม =.....บาท/ตร.ม.

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 4 ครั้งคิดจาก.....1 =.....บาท/ตร.ม.

ค่าแรง =.....บาท/ตร.ม.

น้ำมันทาผิวไม้ =.....บาท/ตร.ม.

รวม =.....บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ไม้แบบสำหรับงานสะพานและท่อเหลี่ยม = ไม้แบบ (3) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้กระดานหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @..... =.....บาท/ตร.ม.

ไม้ค้ำยันหนา 4 มม. 1 ตร.ม. @..... =.....บาท/ตร.ม.

ไม้ค้ำว 0.30 ลบ.ฟ. @..... =.....บาท/ตร.ม.

ตะปู 0.25 กก. @..... =.....บาท/ตร.ม.

รวม =.....บาท/ตร.ม.

เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้งคิด =.....บาท/ตร.ม.

ค่าแรง =.....บาท/ตร.ม.

น้ำมันทาผิวไม้ =.....บาท/ตร.ม.

รวม =.....บาท/ตร.ม.

12.3 ไม้แบบงานสะพานและท่อเหลี่ยมหรือไม้แบบ (3) (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

ไม้กระดานหรือไม้อย่างหรือเทียบเท่า 1 ลบ.ฟ. @..... =.....บาท/ตร.ม.

ไม้ค้ำยันหนา 4 มม. 1 ตร.ม. @..... =.....บาท/ตร.ม.

ไม้ค้ำว 0.30 ลบ.ฟ. @..... =.....บาท/ตร.ม.

ตะปู 0.25 กก. @..... =.....บาท/ตร.ม.

น้ำมันทาผิวไม้ 1 ตร.ม. @..... =.....บาท/ตร.ม.

และให้ดำเนินการ ดังนี้

ก. ลดค่าวัสดุไม้แบบเนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง ส่วนค่าแรงและน้ำมันทาผิวไม้ คิดเต็มปริมาณไม้แบบ

ข. เสาค้ำยันงานท่อเหลี่ยม ใช้เสาเข็มไม้ขนาด $\varnothing$ 6" x 6.00 ม. ความยาวให้พิจารณาตามความเหมาะสม ส่วน Bracing ให้ใช้เสาเข็มไม้ขนาด $\varnothing$ 4" x 4.00 ม. ความยาวให้พิจารณาตามความเหมาะสม

ค. นั่งร้านบันจันและนั่งร้านรับพื้นสะพาน ให้พิจารณาเลือกใช้วัสดุตามความเหมาะสม โดยคำนึงถึงความแข็งแรงและการรับน้ำหนักของโครงสร้างขณะเทคอนกรีตได้ โดยมีการทาสีผิวไม้กันแดดที่กำหนด



แบบหล่อกรณีสร้างถนน คสล. ตามหลักเกณฑ์งานทาง						
ตารางคำนวณและค่าเสื่อมราคา						
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 25.00 - 25.99 บาท / ลิตร (ราคาคู่มือจักร 2558)						
ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท) ปกติ ผ่นซูก	รวมค่างาน (บาท) ปกติ ผ่นซูก	
14	งานผิวทางคอนกรีต					
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000			
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	142.85	35.15	43.94	178.00 186.79
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	11.51	1.74	2.18	13.25 13.69
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60 21.94
	ค่าปูผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	9.96	1.92	2.40	11.88 12.36
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	19.63	2.53	3.16	22.16 22.79
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	11.04	2.39	2.99	13.43 14.03
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	7.54	1.06	1.33	8.60 8.87



Operating Cost

ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง

เมตร

15.26

5.34

6.68

20.60

21.94

ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง

เมตร

15.26

5.34

6.68

20.60

21.94

ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง

เมตร

15.26

5.34

6.68

20.60

21.94

ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง

เมตร

15.26

5.34

6.68

20.60

21.94

ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง

เมตร

15.26

5.34

6.68

20.60

21.94

ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง

เมตร

15.26

5.34

6.68

20.60

21.94

ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง

เมตร

15.26

5.34

6.68

20.60

21.94

ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง

เมตร

15.26

5.34

6.68

20.60

21.94

ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง

เมตร

15.26

5.34

6.68

20.60

21.94

ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง

เมตร

15.26

5.34

6.68

20.60

21.94

ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง

เมตร

15.26

5.34

6.68

20.60

21.94

ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง

เมตร

15.26

5.34

6.68

20.60

21.94

ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง

เมตร

15.26

5.34

6.68

20.60

21.94

ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง

เมตร

15.26

5.34

6.68

20.60

21.94

ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง

เมตร

15.26

5.34

6.68

20.60

21.94

ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง

เมตร

15.26

5.34

6.68

20.60

21.94

ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง

เมตร

15.26

5.34

6.68

20.60

21.94

ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง

เมตร

15.26

5.34

6.68

20.60

21.94

ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง

เมตร

15.26

5.34

6.68

20.60

21.94

ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง

เมตร

15.26

5.34

6.68

20.60

21.94

ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง

เมตร

15.26

5.34

6.68

20.60

21.94

ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง

เมตร

15.26

5.34

6.68

20.60

21.94

ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง

เมตร

15.26

5.34

6.68

20.60

21.94

ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง

เมตร

15.26

5.34

6.68

20.60

21.94

ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง

เมตร

15.26

5.34

6.68

20.60

21.94

ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง

เมตร

15.26

5.34

6.68

20.60

21.94

ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง

เมตร

15.26

5.34

6.68

20.60

21.94

ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง

เมตร

15.26

5.34

6.68

20.60

21.94

ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง

เมตร

15.26

5.34

6.68

20.60

21.94

ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง

เมตร

15.26

5.34

6.68

20.60

21.94

ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง

เมตร

15.26

5.34

6.68

20.60

21.94

ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง

เมตร

15.26

5.34

6.68

20.60

21.94

ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง

เมตร

15.26

5.34

6.68

20.60

21.94

ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง

เมตร

15.26

5.34

6.68

20.60

21.94

ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง

เมตร

15.26

5.34

6.68

20.60

21.94

ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง

เมตร

15.26

5.34

6.68

20.60

21.94

ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง

เมตร

15.26

5.34

6.68

20.60

21.94

ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง

แบบหล่อคอนกรีต งานคอนกรีตคาน งานก่อสร้างชลประทาน



11 งานคอนกรีตคาน

11.1 งานคอนกรีตคาน ขนาด ซม. (3 ซม., 5 ซม., 8 ซม., 10 ซม.)

- ราคาคอนกรีตคาน	=	(1).....	บาท/ลบ.ม.
(จากตารางคำนวณอัตราส่วนคอนกรีตและหิน)			
ค่าคอนกรีตคานที่ซื้อ (1) x ความหนา (ม.)	=	(2).....	บาท/ตร.ม.
- ค่าเผื่อผิวหน้าคอนกรีตคาน	=	(3).....	บาท/ตร.ม.
- ค่าจ้างไม้แบบ			
* ค่าแรงต่อไร่แบบ	=	(พ.ท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X อัตราค่าต่อไร่แบบ)	
	=	(4).....	บาท
ไม้ยางแป้น (ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.5 - 4 ม.)	=		บาท/ลบ.ม.
ไม้กระดาน (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.)	=		บาท/ลบ.ม.
รวมเนื้อไม้แบบ	=		บาท/ตร.ม.
* ค่าไม้แบบ	=	(พ.ท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X 0.06/4) x (ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.)	
	=	(5).....	บาท
รวม	=	((4) + (5)) / ปริมาณงานคอนกรีตคาน (ตร.ม.)	
	=	(6).....	บาท/ตร.ม.
รวมทั้งสิ้น = ((2) + (3) + (6))	=		บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ - * ในการคำนวณค่าใช้จ่ายสำหรับไม้แบบนั้น ให้ใช้หลักเกณฑ์ตามหมายเหตุข้อ 1 ในข้อ 9.1 ยกเว้นอายุการใช้งานของไม้แบบสำหรับงานคอนกรีตคานให้ใช้ 4 ครั้ง

- ค่าเผื่อผิวหน้าคอนกรีตคานให้ราคา 8.66 บาท/ตร.ม.



งานก่อสร้าง **คอนกรีตคาน** ในงานชลประทาน เป็นงานที่มีลักษณะง่าย กำหนดให้ **ใช้ไม้แบบ ซ้ำ 4 ครั้ง**

$$\begin{aligned} * \text{ค่าไม้แบบ} &= (\text{พ.ท. ไม้แบบ (ตร.ม.)} \times 0.06/4) \times (\text{ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.}) \\ &= \dots\dots(5)\dots\dots \text{บาท} \end{aligned}$$

หมายเหตุ - * ในการคำนวณค่าใช้จ่ายสำหรับไม้แบบนั้น ให้ใช้หลักเกณฑ์ตามหมายเหตุข้อ 1 ในข้อ 9.1 ยกเว้นอายุการใช้งานของไม้แบบสำหรับงานคอนกรีตคานให้ใช้ 4 ครั้ง



เหล็กเสริมคอนกรีตงานก่อสร้างชลประทาน



7. งานเหล็กเสริมคอนกรีต

ให้คิดคำนวณปริมาณงานตามที่แสดงไว้ในแบบก่อสร้างและเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่ระบุไว้ในมาตรฐานรายละเอียดการเสริมเหล็กในอาคารคอนกรีตของกรมชลประทาน หรือของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยฯ (ว.ส.ท.) ซึ่งรวมถึงส่วนต่อทาบ งอปลาย หรือตัดคอคบ่า โดยมีหน่วยเป็น กิโลกรัม

9.2 งานเหล็กเสริมคอนกรีต

ค่าเหล็กเสริมคอนกรีตรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด 6 มม. =	/ 1,000 =	บาท/กก.
เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด 9 มม. =	/ 1,000 =	บาท/กก.
เหล็กข้ออ้อย SD.30 ขนาด 12 มม. =	/ 1,000 =	บาท/กก.
เหล็กข้ออ้อย SD.30 ขนาด 16 มม. =	/ 1,000 =	บาท/กก.
เหล็กข้ออ้อย SD.30 ขนาด 20 มม. =	/ 1,000 =	บาท/กก.
เหล็กข้ออ้อย SD.30 ขนาด 25 มม. =	/ 1,000 =	บาท/กก.
- เฉลี่ยค่าเหล็กเสริมคอนกรีต	=	(1)..... บาท/กก.
- ค่าเผื่อตัดเศษและสูญเสีย		
= (ค่าเหล็กเสริมคอนกรีต) X 0.10	=	(2)..... บาท/กก.
- ค่าแรงตัดผูกเหล็ก รวมอุปกรณ์	=	(3)..... บาท/กก.
รวมทั้งสิ้น (1) + (2) + (3)	=	 บาท/กก.

งานชลประทาน คิดปริมาณงาน
มาตรฐานชลประทานหรือมาตรฐาน
ว.ส.ท. และเผื่อตัดเศษและสูญเสีย
10%

- ค่าเผื่อตัดเศษและสูญเสีย

$$= (\text{ค่าเหล็กเสริมคอนกรีต}) \times 0.10$$

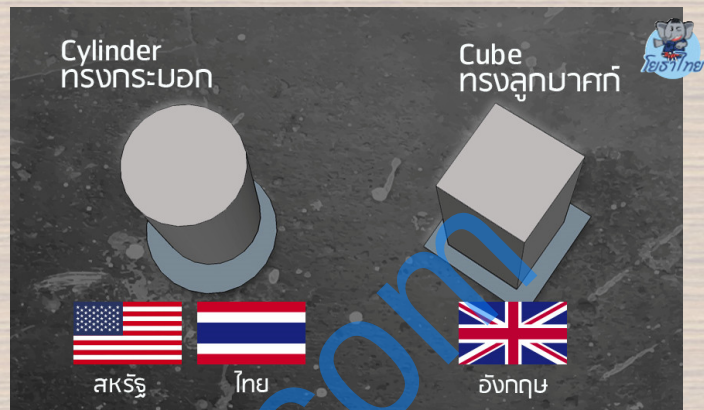
หมายเหตุ 1. ค่าเหล็กใช้ราคาตามข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง ในส่วนขอแนวทาง วิธีปฏิบัติ และรายละเอียดประกอบการคำนวณราคางานก่อสร้าง โดยใช้ราคาเฉลี่ยของเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด 6 และ 9 มม. และเหล็กข้ออ้อย SD.30 ขนาด 12 , 16 , 20 และ 25 มม. รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

2. ค่าแรงตัดผูกเหล็กรวมอุปกรณ์ให้ราคา 3.55 บาท/กก.

ตัวอย่างทดสอบคอนกรีต

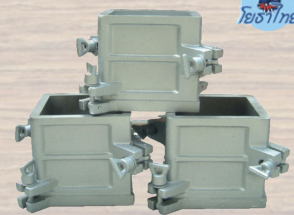
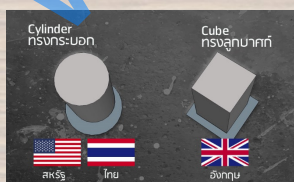
มาตรฐานการทดสอบแบ่ง
ตัวอย่างคอนกรีตของ
ประเทศไทยกำหนดเป็นแบบ
ทรงกระบอก

หากแบบแปลนไม่ได้กำหนด
ไว้ หมายความว่าต้องอ้างอิง
ผลทดสอบแบบทรงกระบอก



การทดสอบคอนกรีตในหลักเกณฑ์ราคากลาง

หลักเกณฑ์ราคากลางงานอาคาร อ้างอิงการทดสอบ
คอนกรีต แบบลูกบาศก์



ในการกำหนดแบบแปลนควรระบุแบบ
ใดแบบหนึ่งให้ชัดเจน (แบบใดก็ได้)

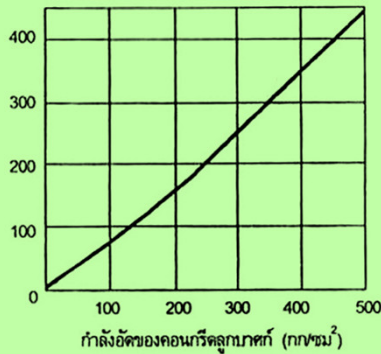
หลักเกณฑ์ราคากลางงานทาง งานสะพานท่อเหลี่ยม
งานชลประทาน อ้างอิงผลทดสอบคอนกรีต แบบ
ทรงกระบอก



ความสัมพันธ์ของกำลังอัดคอนกรีต ทรงกระบอกและลูกบาศก์



กำลังอัดของคอนกรีตทรงกระบอก (กก./ซม.)



ค่ากำลังอัดรูปทรงกระบอก

= 0.833 X ค่ากำลังอัดรูปทรงลูกบาศก์



200 KSC



240 KSC



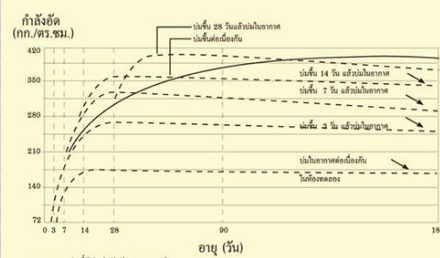
ในการคำนวณราคากลาง จึงต้องมีความชัดเจนว่าแบบแปลนรูปกำลังอัดคอนกรีตไว้อย่างไร จะได้เลือกใช้ข้อมูลได้ถูกต้อง

ทำไมต้องอ้างอิงผลทดสอบคอนกรีตที่อายุ 28 วัน



ประเภทของงาน	คอนกรีตที่ใช้		
	ปูนซีเมนต์ ประเภทที่ 1	ปูนซีเมนต์ ประเภทที่ 2	ปูนซีเมนต์ ประเภทที่ 3
งานอาคาร			
- เสา คาน และกำแพง	7 วัน	7 วัน	4 วัน
- พื้นบ้าน พื้นถนนไม่รับน้ำหนัก	8 วัน	8 วัน	4 วัน
- เสาเข็มสั้น เสาเข็มยาว	-	14 วัน	7 วัน
- เสาเข็มสั้น เสาเข็มยาว	21 วัน	14 วัน	7 วัน
งานพิเศษ			
- งานที่บ่มง่าย	14 วัน	14 วัน	7 วัน
- รูปหล่อที่เก็บแรงไว้ปูนซีเมนต์ผสมมาก	-	21 วัน	7 วัน

ตารางเวลาขั้นต่ำในการบ่มคอนกรีต



5 ทศวรรษ ไทยพัฒนาคอนกรีต

ทำไมต้องทดสอบคอนกรีตที่อายุ 7, 14, 28 วัน โดยเฉพาะที่อายุ 7 กับ 14 วันมีจุดประสงค์เพื่ออะไร

ตอบ

ACI 318 กำหนดให้ทดสอบกำลังอัดก่อนด้วยคอนกรีตเพียงที่อายุ 28 วัน เพื่อยืนยันว่าเป็นไปตามที่ออกแบบเอาไว้ บางโครงสร้างที่ยังไม่ต้องการรับน้ำหนัก 28 วัน เช่น ฐานรากของตึกแถว อาจกำหนดกำลังอัดรับรอง (ตามที่ออกแบบ) ที่ 56 หรือ 90 วันก็ได้ ส่วนโครงสร้างที่ต้องการกำลังอัดที่อายุก่อน 28 วัน เช่น พื้นอัดแรง ปกติจะต้องทดสอบกำลังอัดก่อนการอัดแรง คือที่ 2 หรือ 3 วัน เพิ่มเติมจากอายุ 28 วัน

การทดสอบที่อายุ 7 วันมีจุดประสงค์เพื่อการคาดการณ์ผลทดสอบที่ 28 วัน ซึ่งคอนกรีตโดยทั่วไปจะมีกำลังอัดที่ 7 วัน เป็นร้อยละ 65-70 ของกำลังอัดที่ 28 วัน หากทราบผลกำลังอัดก่อนที่ 7 วันว่ากำลังอัดที่ 28 วันมีแนวโน้มว่าจะน้อยกว่าที่ออกแบบก็จะได้รับการเสริมกำลังโครงสร้าง หรือกำหนดแนวทางแก้ไขอื่นๆ การทดสอบกำลังอัดที่อายุ 14 วัน อาจมีจุดประสงค์เพื่อต้องการใช้งานโครงสร้างอื่นๆ ที่อายุ 14 วัน เช่นวัสดุ CLSM (Controlled Low Strength Material) ที่นิยมใช้แทนการถมที่ไถ่ดินด้วยดินหรือทรายบดอัด

ดร.มิ่งฤทธิ์ ปานการ

ในการกำหนดแบบแปลน ซึ่งจะเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาต้องทำความเข้าใจเรื่องระยะเวลาการบ่มคอนกรีต และ การทดสอบคอนกรีตที่อายุกี่วันให้ชัดเจน เพราะมีผลต่อการกำหนดระยะเวลาทำงานของผู้รับจ้างตามสัญญา

การเผื่อวัสดุก่อสร้าง ไม่เผื่อค่าแรงงานก่อสร้าง



2. งานวัสดุรองพื้นหรือปรับระดับและงานถมบริเวณ ให้คิดคำนวณเมื่อปริมาณงาน ดังนี้
- 2.1 งานวัสดุรองพื้นหรือปรับระดับ ให้คิดคำนวณเผื่อการยุบตัวเนื่องจากการบดอัดด้วยแรงคน
- | | | |
|--|-------|-----|
| 2.1.1 งานถมทรายรองพื้นหรือปรับระดับ | เผื่อ | 25% |
| 2.1.2 งานดินรองพื้นหรือปรับระดับ | เผื่อ | 30% |
| 2.1.3 งานดินลูกรังรองพื้นหรือปรับระดับ | เผื่อ | 35% |
| 2.1.4 งานอิฐหุ้มรองพื้นหรือปรับระดับ | เผื่อ | 25% |

บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคางานก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
3	งานขุดหลุมฐานรากและคานคั่น			
3.1	ดินทั่วไป	ลบ.ม.	99	ปริมาณเกิน 100 ลบ.ม. หรือขุดลึกไม่เกิน 1.00 ม.
		ลบ.ม.	125	ปริมาณตั้งแต่ 25 - 100 ลบ.ม. หรือขุดลึก 1.00-1.50 ม.
		ลบ.ม.	148	ปริมาณน้อยกว่า 25 ลบ.ม. หรือขุดลึกเกิน 1.50 ม.
3.2	ดินลูกรัง	ลบ.ม.	194	ปริมาณเกิน 100 ลบ.ม. หรือขุดลึกไม่เกิน 1.00 ม.
		ลบ.ม.	239	ปริมาณตั้งแต่ 25 - 100 ลบ.ม. หรือขุดลึก 1.00-1.50 ม.
		ลบ.ม.	283	ปริมาณน้อยกว่า 25 ลบ.ม. หรือขุดลึกเกิน 1.50 ม.
4	งานคั่นถมหรือทรายเพื่อปรับระดับ	ลบ.ม.	99	ชนจากกองใกล้อาคาร และปรับระดับ
5	งานวัสดุรองพื้นหลุม	ลบ.ม.	104	ใส่อิฐหุ้มรองพื้นหลุม
		ลบ.ม.	91	ใส่ทรายรองพื้นหลุม

การเผื่อวัสดุก่อสร้าง ให้เผื่อในส่วนของค่าวัสดุก่อสร้างเท่านั้น อย่าไปเผื่อในส่วนของค่าแรงก่อสร้าง เพราะจะทำให้ค่างานสูงกว่าความจริง

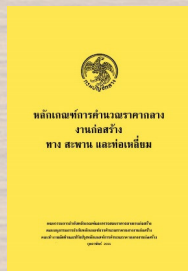
การเผื่อวัสดุก่อสร้าง ไม่เผื่อค่าแรงงานก่อสร้าง



สมมติ ถอดปริมาณงานจากแบบก่อสร้าง ได้ 100 ลบ.ม. เผื่อ 25% ราคาทรายหลวม 200 บาทต่อ ลบ.ม.

งาน	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน
			ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	
คิดแบบผัด เอา % เผื่อ คุณปริมาณวัสดุแล้วเอาไปคูณ ทั้ง ค่าวัสดุก่อสร้างและค่าแรงงานก่อสร้าง							
งานถมทรายรองพื้นหรือปรับระดับ	125	ลบ.ม. (หลวม)	200	25,000	99	12,375	37,375
คิดแบบถูกต้อง เอา % เผื่อ คุณ ราคาวัสดุหลวม เป็นราคาวัสดุแน่นอนตามแบบ							
ค่าทรายถมรองพื้น	100	ลบ.ม. (แน่น)	250	25,000	99	9,900	34,900
คิดแบบถูกต้อง แยกบรรทัด							
ทรายถมรองพื้น	125	ลบ.ม. (หลวม)	200	25,000			25,000
ค่าแรงทรายถมรองพื้น	100	ลบ.ม. (แน่น)			99	9,900	9,900
						รวม	34,900

แต่ละหลักเกณฑ์ การถอดแบบมีแตกต่างกัน



หลักเกณฑ์ราคากลาง มี 3 หลักเกณฑ์ หลัก

1. หลักเกณฑ์ราคากลางงานก่อสร้างอาคาร
2. หลักเกณฑ์ราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม
3. หลักเกณฑ์ราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ทั้ง 3 หลักเกณฑ์ คิดมาจากต่างหน่วยงาน หลักการคิด ตั้งแต่การถอดแบบถึงการสรุปราคากลาง จึงไม่เหมือนกัน

จึงจำเป็นที่ผู้ทำหน้าที่กำหนดราคากลาง ต้องเลือกใช้หลักเกณฑ์ให้ถูกต้องและปฏิบัติให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์การก่อสร้างนั้นๆ

วัสดุก่อสร้าง



วัสดุก่อสร้าง



การคิดราคาวัสดุก่อสร้าง ให้ทำตาม
หลักเกณฑ์แต่ละประเภทกำหนด
หากไม่ได้กำหนดไว้ ให้ใช้หลักเกณฑ์
ทั่วไป

“หลัก” การใช้ราคาวัสดุก่อสร้าง



• เป็นไปตามที่หลักเกณฑ์ราคากลาง **กำหนด**

- หลักเกณฑ์แต่ละประเภทงาน กำหนดอย่างไร ก็ใช้อย่างนั้น
- หลักเกณฑ์แต่ละประเภทงานไม่ได้กำหนด ถึงจะใช้หลักเกณฑ์ทั่วไป
- เป็นราคาที่เป็นปัจจุบันมากที่สุด เท่าที่จะทำได้
- เป็นราคาที่ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

ตัวอย่างการกำหนดราคาวัสดุงานก่อสร้างทาง



3.1(1.1) งานรองพื้นทางวัสดุรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=.....บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง : ชุด - ชน.....)	=.....บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง.....กม.	=.....บาท/ลบ.ม.
รวม	=.....บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว.....X 1.60	=.....บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานวัสดุคัดเลือก ลูกกรงรองพื้นทาง : บดทับ.....)	=.....บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=.....บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=.....บาท/ตร.ม.



3.4(1) งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต)	=.....บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง.....กม.	=.....บาท/ลบ.ม.
รวม	=.....บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว.....X 1.40	=.....บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) (งานดินคั่นทาง : บดทับ.....) X 0.75	=.....บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม=.....+.....	=.....บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=.....บาท/ลบ.ม.

3.2(1) งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากป่าไม้ (รวมค่าตัด)	=.....บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง.....กม.	=.....บาท/ลบ.ม.
รวม	=.....บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว.....X 1.50	=.....บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : ผสม (Blend).....)	=.....บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : บดทับ.....)	=.....บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม=.....+.....	=.....บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=.....บาท/ลบ.ม.

ตัวอย่างการกำหนดราคาวัสดุงานก่อสร้างทาง



แหล่ง ก

วัสดุ 200
ขนส่ง 200
รวม 400



แหล่ง ข

วัสดุ 250
ขนส่ง 140
รวม 390



แหล่ง ค

วัสดุ 220
ขนส่ง 250
รวม 470

เลือกใช้แหล่ง ข

เลือกแหล่งที่ขนมาถึงหน้างานก่อสร้างแล้ว
ราคาต่ำที่สุด ไม่ใช้หลักการเฉลี่ย



“หลัก” การใช้ราคาวัสดุก่อสร้าง กรณีทั่วไป



ด้วยเกล้า

ที่ กค ๐๕๒๑.๕/ว.๑๙๓



๒๕ เมษายน ๒๕๕๙

กรมบัญชีกลาง
ถนนพระราม ๖ กรม ๑๐๕๐๐

ข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง
ที่ปรับปรุงใหม่
เดือนเมษายน ๒๕๕๙

ให้ยกเลิกข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง ตามที่กำหนดในหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๕๕ ในส่วนของแนวทางและวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ข้อ ๙ แล้วใช้ข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้างดังต่อไปนี้แทน

“๙. กรณีที่ในรายละเอียดของการคำนวณตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ในทั้ง ๓ หลักเกณฑ์ มิได้มีข้อกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางใช้ราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้างตามเงื่อนไขและข้อกำหนด ดังนี้

“หลัก” การใช้ราคาวัสดุก่อสร้าง



ด้วยเกล้า

ที่ กค ๐๕๒๑.๕/ว.๑๙๓



๒๕ เมษายน ๒๕๕๙

กรมบัญชีกลาง
ถนนพระราม ๖ กรม ๑๐๕๐๐

๙.๘ ตามเงื่อนไขและข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้างดังกล่าวข้างต้น

๙.๘.๑ ราคาปัจจุบัน หมายถึง ราคาวัสดุก่อสร้างในช่วงระยะเวลาที่คำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้น

๙.๘.๒ ส่วนกลางหรือท้องที่ของส่วนกลาง หมายถึง พื้นที่ในเขตกรุงเทพฯ นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ

๙.๘.๓ ส่วนภูมิภาค หมายถึง พื้นที่จังหวัดอื่นที่ไม่ใช่กรุงเทพฯ นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ

๙.๘.๔ ท้องที่หรือจังหวัดใกล้เคียง หมายถึง ท้องที่หรือจังหวัดที่มีพื้นที่ติดกับท้องที่หรือจังหวัด หรือท้องที่ของส่วนกลาง ที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่

๙.๘.๕ วัสดุก่อสร้าง ให้หมายความรวมถึงครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนประกอบหรือเป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้างที่ต้องจัดหาและคำนวณรวมในราคากลางงานก่อสร้างนั้นด้วย

๙.๘.๖ การสืบราคา หมายถึง การดำเนินการใดๆ เพื่อให้ทราบราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้างที่มีความเป็นปัจจุบันและสอดคล้องกับราคาวัสดุก่อสร้างที่เป็นจริง

๙.๘.๗ ในการสืบและใช้ราคาวัสดุก่อสร้าง ให้สืบและใช้ราคาวัสดุก่อสร้างที่ถูกต้องตรงตามคุณลักษณะเฉพาะตามที่กำหนดในแบบก่อสร้างในราคาต้นทุน ในกรณีที่ไม่สามารถสืบและใช้ราคาวัสดุก่อสร้างที่ถูกต้องตรงตามคุณลักษณะเฉพาะตามที่กำหนดในแบบก่อสร้างได้ ให้สืบและใช้ราคาวัสดุก่อสร้างที่มีหน้าที่คำนวณราคากลางได้พิจารณาแล้วเห็นว่ามีความใกล้เคียงกับที่กำหนดในแบบก่อสร้าง หรือสามารถใช้ทดแทนกันได้

“หลัก” การใช้ราคาวัสดุก่อสร้าง



กรมโยธา
และผังเมือง



กรมโยธา
และผังเมือง

๔.๘.๘ ระยะเวลาใกล้สถานที่ก่อสร้างมากที่สุดออกไปตามลำดับ หมายถึง ให้สืบและใช้ราคาวัสดุก่อสร้าง โดยเริ่มต้นสืบและใช้ราคาวัสดุก่อสร้างจากแหล่งที่ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางได้พิจารณาแล้วเห็นว่า มีระยะเวลาใกล้สถานที่ก่อสร้างมากที่สุดก่อน จากนั้นจึงค่อยสืบและใช้ราคาวัสดุก่อสร้างจากแหล่งอื่นๆ ที่มีระยะทางห่างไกลออกไปตามลำดับ

๔.๘.๙ ราคาเฉลี่ย หมายถึง การนำราคาวัสดุก่อสร้างจากหลายแหล่ง มาคำนวณตามวิธีการทางคณิตศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการหาค่าเฉลี่ย

๔.๘.๑๐ ในกรณีที่มีและหรือสืบราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้างได้จากแหล่งเดียว ราคาที่มีหรือสืบนั้น ให้ถือเป็นค่าเฉลี่ยได้

๔.๘.๑๑ การคำนวณค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ให้คำนวณหรือประเมินจากแหล่งวัสดุก่อสร้างถึงสถานที่ก่อสร้าง หากสิ่งก่อสร้างหรือโครงการก่อสร้างเป็นทางยาวให้คำนวณหรือประเมินจากแหล่งวัสดุก่อสร้างถึงกึ่งกลางของสิ่งก่อสร้างหรือโครงการก่อสร้างนั้น

๔.๘.๑๒ แบบฟอร์มบันทึกแสดงรายละเอียดของการสืบและกำหนดราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง รวมทั้งบันทึกเหตุผลความจำเป็น และแบบฟอร์มอื่นๆ ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางกำหนดและบันทึกเองตามความเหมาะสมและสอดคล้องตามข้อมูลและข้อเท็จจริง”

ส่วนกลาง



๔.๘.๒ ส่วนกลางหรือท้องที่ของส่วนกลาง หมายถึง พื้นที่ในเขตกรุงเทพฯ นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ

๔.๘.๓ ส่วนภูมิภาค หมายถึง พื้นที่จังหวัดอื่นที่ไม่ใช่กรุงเทพฯ นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ

1. ใช้ราคาส่วนกลาง ประกาศ (ราคา กทม.)
2. ราคาส่วนกลางไม่ประกาศ ใช้ราคาพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียง โดยเลือกใช้จังหวัดที่ใกล้สถานที่ก่อสร้างมากที่สุด โดยวัดจาก ศาลากลางจังหวัด ถึง สถานที่ก่อสร้าง
3. ราคาส่วนกลาง ราคาพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียงไม่ประกาศให้สืบและใช้ราคาวัสดุก่อสร้างรายการนั้นในท้องที่ของส่วนกลาง หรือในท้องที่ของจังหวัดใกล้เคียง ที่มีระยะทางใกล้สถานที่ก่อสร้างมากที่สุดออกไปตามลำดับ
4. ใช้ราคาเฉลี่ย ไม่รวมค่าขนส่ง ไม่รวม VAT (สืบได้ทีเดียว ถือเป็นราคาเฉลี่ย)
5. จัดทำบันทึกแสดงรายละเอียด ของการสืบและการกำหนดราคาประกอบไว้กับเอกสารการคำนวณราคากลาง

ส่วนภูมิภาค



๙.๘.๒ ส่วนกลางหรือท้องที่ของส่วนกลาง หมายถึง พื้นที่ในเขตกรุงเทพฯ นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ

๙.๘.๓ ส่วนภูมิภาค หมายถึง พื้นที่จังหวัดอื่นที่ไม่ใช่กรุงเทพฯ นนทบุรี ปทุมธานี และสมุทรปราการ

1. ใช้ราคา พาณิชนัยจังหวัด ที่โครงการตั้งอยู่ ประกาศ
2. ราคาพาณิชนัยจังหวัด ที่โครงการตั้งอยู่ไม่ประกาศ ใช้ราคาพาณิชนัยจังหวัดใกล้เคียง โดยเลือกใช้จังหวัดที่ใกล้สถานที่ก่อสร้างมากที่สุด โดยวัดจาก ศาลากลางจังหวัด ถึง สถานที่ก่อสร้าง
3. ราคาพาณิชนัยจังหวัดใกล้เคียงไม่ประกาศให้สืบและใช้ราคาวัสดุก่อสร้างรายการนั้น ในท้องที่ของจังหวัดที่ตั้งอยู่หรือในท้องที่ของจังหวัดใกล้เคียง ที่มีระยะทางใกล้ สถานที่ก่อสร้างมากที่สุดออกไปตามลำดับ
4. ใช้ราคาเฉลี่ย ไม่รวมค่าขนส่ง ไม่รวม VAT (สืบได้ทีเดียว ถือเป็นราคาเฉลี่ย)
5. จัดทำบันทึกแสดงรายละเอียด ของการสืบและการกำหนดราคาประกอบไว้กับ เอกสารการคำนวณราคากลาง

กรณีสถานที่ก่อสร้าง ห่าง ศาลากลางเกิน 80 กม.

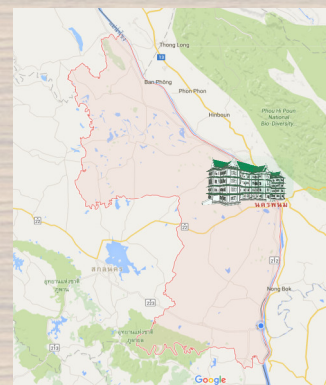
๙.๓.๕ ในกรณีที่สถานที่ก่อสร้างอยู่ห่างจากศาลากลางจังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่ เกิน ๘๐ กิโลเมตร ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถสืบและใช้ราคาวัสดุก่อสร้างในท้องที่ของจังหวัด ที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่หรือในท้องที่ของจังหวัดใกล้เคียงที่มีระยะทางใกล้สถานที่ก่อสร้างมากที่สุดออกไป ตามลำดับ โดยใช้ราคาเฉลี่ยซึ่งไม่รวมค่าขนส่ง โดยไม่ต้องถือปฏิบัติตามข้อ ๙.๓.๑ ข้อ ๙.๓.๒ และ ข้อ ๙.๓.๓ ก็สามารถกระทำได้ ทั้งนี้ ในการสืบและกำหนดราคาวัสดุก่อสร้างดังกล่าว ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางจัดทำ บันทึกแสดงรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาประกอบไว้กับเอกสารการคำนวณราคากลาง งานก่อสร้างนั้นด้วย



เกิน 80 กม.

สืบราคาในพื้นที่

- กรณีสถานที่ก่อสร้าง เกิน 80 กม.
- สืบและใช้ราคาวัสดุก่อสร้างในท้องที่ของจังหวัด ที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่หรือ ในท้องที่ของจังหวัดใกล้เคียงที่มีระยะทางใกล้สถานที่ก่อสร้างมากที่สุดออกไป ตามลำดับ
- ใช้ราคาเฉลี่ย ไม่รวมค่าขนส่ง ไม่รวม VAT (สืบได้ทีเดียว ถือเป็นราคาเฉลี่ย)
- จัดทำบันทึกแสดงรายละเอียด ของการสืบและการกำหนดราคาประกอบไว้กับ เอกสารการคำนวณราคากลาง



ใช้วัสดุก่อสร้างจำนวนมาก ให้ใช้ราคาจากแหล่งผลิต



ใช้วัสดุก่อสร้าง จำนวนมาก

ใช้ราคาจากแหล่งผลิต

๙.๔ กรณีที่มีความจำเป็นเพื่อประโยชน์ของทางราชการ หรือโครงการงานก่อสร้างนั้น จำเป็นต้องใช้วัสดุก่อสร้างบางรายการเป็นจำนวนมาก เป็นวัสดุก่อสร้างที่กำหนดคุณลักษณะเป็นการเฉพาะ และหรือต้องใช้จากหลายแหล่งรวมกัน ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถสืบและใช้ราคาวัสดุก่อสร้างจากแหล่งผลิตโดยตรงและหรือจากแหล่งอื่นนอกเหนือจากที่กำหนดตามข้อ ๙.๒ สำหรับกรณีการก่อสร้างในส่วนกลาง และตามข้อ ๙.๓ สำหรับกรณีการก่อสร้างในส่วนภูมิภาค ก็สามารถกระทำได้ โดยให้สืบและใช้ราคาวัสดุก่อสร้างที่มีระยะทางไกลสถานที่ก่อสร้างมากที่สุดออกไปตามลำดับ หรือตามคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุก่อสร้างตามที่กำหนดในแบบก่อสร้าง และหรือตามที่มีหน้าที่คำนวณราคากลางได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นประโยชน์ต่อทางราชการมากที่สุด ในราคาเฉลี่ยซึ่งไม่รวมค่าขนส่ง สำหรับกรณีที่จำเป็นต้องใช้วัสดุก่อสร้างจากหลายแหล่งรวมกัน ให้ใช้ราคาและระยะทางเฉลี่ยของวัสดุก่อสร้างที่ได้กำหนดราคาและแหล่งไว้แล้ว เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ ทั้งนี้ ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางจัดทำบันทึกแสดงรายละเอียดของการสืบและกำหนดราคา รวมทั้งเหตุผลความจำเป็นประกอบไว้กับเอกสารการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้นด้วย

- ใช้วัสดุก่อสร้างจำนวนมาก สืบใช้ราคาจากแหล่งผลิต
- สืบและใช้ ราคาวัสดุก่อสร้างที่มีระยะทางไกลสถานที่ก่อสร้างมากที่สุดออกไปตามลำดับ หรือ ที่เห็นว่าเป็นประโยชน์กับราชการมากที่สุด
- ใช้ราคาเฉลี่ย ไม่รวมค่าขนส่ง ไม่รวม VAT (สืบได้ทีเดียว ถือเป็นราคาเฉลี่ย)
- จัดทำบันทึกแสดงรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคา ประกอบไว้กับเอกสารการคำนวณราคากลาง

วัสดุก่อสร้าง ในงานอาคาร



ค่าใช้จ่ายพิเศษ

๙.๕ กรณีการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคารตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคารใด มีเหตุผลและความจำเป็นต้องคำนวณค่าขนส่งวัสดุก่อสร้างบางรายการหรือหลายรายการ ให้คำนวณค่าขนส่งวัสดุก่อสร้างรายการนั้นเป็นค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคารในส่วนของการคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี โดยผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถใช้อัตราค่าขนส่งตามตารางและหลักเกณฑ์การคำนวณค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง หรือสืบราคาค่าขนส่ง และหรือประเมินราคาค่าขนส่งตามความเป็นจริงเป็นเกณฑ์การคำนวณ



ราคาพาณิชย์จังหวัด คือ อะไร ได้ข้อมูลมาจากไหน

10. ให้กระทรวงพาณิชย์ (สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้าและสำนักงานพาณิชย์จังหวัด) พิจารณาเผยแพร่ราคาวัสดุก่อสร้างให้ครอบคลุมประเภทและรายการที่จำเป็นสำหรับการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง รวมทั้งการปรับปรุงราคาให้มีความเป็นปัจจุบัน และประกาศเป็นการทั่วไปอย่างต่อเนื่อง

http://www.price.moc.go.th/price/struct/index_new.asp

- เปิดดูได้จากเว็บไซต์ มีข้อมูลทุกจังหวัดทั่วประเทศ
- ราคาวัสดุจะไม่มีไม่มากนักและราคาไม่ค่อยทันสมัย
- ราคาวัสดุล่าสุด จะย้อนหลังไป 1 เดือน
- เก็บข้อมูลจากร้านค้า ณ อำเภอเมือง หรือ ในตัวจังหวัด
- ใช้เป็นราคาวัสดุก่อสร้าง กรณีทั่วไป ที่หลักเกณฑ์แต่ละประเภทไม่ได้กำหนดไว้

วัสดุวัสดรวมต่อหน่วยในงานก่อสร้างอาคาร



2.1 คอนกรีต ค.2 (STRENGTH 180 กก./ตร.ซม. รูปทรงกระบอก หรือ 210 กก./ตร.ซม. รูปลูกบาศก์)		7.35 ฝ้าเพดานแผ่นอิฐซีเมนต์หนา 9 มม.ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 1.00 ม.	
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 15 เล่ม 1-2555) จำนวน	304 กก. @..... บาท/กก. = บาท/ลบ.ม.	แผ่นอิฐซีเมนต์หนา 9 มม.ขนาด 1.20x2.40ม.จำนวน	0.4 แผ่น @..... บาท/แผ่น = บาท/ตร.ม.
ทรายหยาบ จำนวน	0.43 ลบ.ม. @..... บาท/ลบ.ม. = บาท/ตร.ม.	โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี No.24 และอุปกรณ์ จำนวน	1.00 ตร.ม. @..... บาท/ตร.ม. = บาท/ตร.ม.
หินเบอร์ 1-2 จำนวน	0.99 ลบ.ม. @..... บาท/ลบ.ม. = บาท/ตร.ม.	ตะปูรียาว จำนวน	0.11 กก. @..... บาท/กก. = บาท/ตร.ม.
น้ำผสมคอนกรีต จำนวน	180 ลิตร @.0.0164. บาท/ลิตร = บาท/ตร.ม.	ปูนฉาบรอยต่อ+ผ้าแถบ	1.00 ตร.ม. @..... บาท/ตร.ม. = บาท/ตร.ม.
รวมคอนกรีต จำนวน 1 ลบ.ม.	= บาท/ตร.ม.	รวมวัสดุทำฝ้าเพดานแผ่นอิฐซีเมนต์หนา 9 มม.	= บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= บาท/ตร.ม.	โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 1.00 ม. พื้นที่ 1 ตร.ม.	= บาท/ตร.ม.
3.3 คอนกรีตกำลังอัดประลัยมีอายุ 28 วัน รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ซม.		ค่างานต้นทุน	= บาท/ตร.ม.
จำนวน	1.00 ลบ.ม. @..... บาท/ลบ.ม. = บาท/ตร.ม.	8.1 ผนังก่ออิฐฉาบปูน (ก่อครึ่งแผ่น)	
ค่างานต้นทุน	= บาท/ตร.ม.	อิฐสามัญ (อิฐแดง) ขนาด 7 x 16 x 3.5 ซม. จำนวน	138 ก้อน @..... บาท/ก้อน = บาท/ตร.ม.
4.1 คอนกรีตเทพื้นบ้านหนา 5 ซม. (ไม่รวมเหล็กเสริมพื้น)		ปูนซีเมนต์ผสม (Silica Cement) จำนวน	16.01 กก. @..... บาท/กก. = บาท/ตร.ม.
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก. 15 เล่ม 1-2555) จำนวน	17.00 กก. @..... บาท/กก. = บาท/ตร.ม.	น้ำยาผสมปูนก่อ จำนวน	0.40 ลิตร @..... บาท/ลิตร = บาท/ตร.ม.
ทรายหยาบ จำนวน	0.04 ลบ.ม. @..... บาท/ลบ.ม. = บาท/ตร.ม.	ทรายหยาบ จำนวน	0.05 ลบ.ม. @..... บาท/ลบ.ม. = บาท/ตร.ม.
หินเบอร์ 1-2 จำนวน	0.05 ลบ.ม. @..... บาท/ลบ.ม. = บาท/ตร.ม.	น้ำผสมปูน จำนวน	10 ลิตร @.0.0164. บาท/ลิตร = บาท/ตร.ม.
น้ำผสมคอนกรีต จำนวน	10 ลิตร @.0.0164. บาท/ลิตร = บาท/ตร.ม.	รวมผนังก่ออิฐฉาบปูน (ก่อครึ่งแผ่น) พื้นที่ 1 ตร.ม.	= บาท/ตร.ม.
ไม้แบบและค้ำยัน จำนวน	0.02 ลบ.ฟ. @..... บาท/ลบ.ฟ. = บาท/ตร.ม.	ค่างานต้นทุน	= บาท/ตร.ม.
รวมคอนกรีตเทพื้นบ้านหนา 5 ซม. จำนวน 1 ตร.ม.	= บาท/ตร.ม.	9.2 ฉาบปูนฉาบเรียบ (หนา 1.5 ซม.)	
ค่างานต้นทุน	= บาท/ตร.ม.	ปูนซีเมนต์ผสม (Silica Cement) จำนวน	12.05 กก. @..... บาท/กก. = บาท/ตร.ม.
7.41 ฝ้าอิฐซีเมนต์หนา 9 มม.ขนาด 0.60x0.60 ม. (รวมค่า) โครงสร้างวอลูมิเนียม ที่ บาร์		น้ำยาผสมปูนฉาบ จำนวน	0.50 ลิตร @..... บาท/ลิตร = บาท/ตร.ม.
แผ่นอิฐซีเมนต์หนา 9 มม. จำนวน	0.38 แผ่น @..... บาท/แผ่น = บาท/ตร.ม.	ทรายละเอียด จำนวน	0.04 ลบ.ม. @..... บาท/ลบ.ม. = บาท/ตร.ม.
โครงสร้างวอลูมิเนียมและอุปกรณ์ จำนวน	1.10 ตร.ม. @..... บาท/ตร.ม. = บาท/ตร.ม.	น้ำผสมปูน จำนวน	3.00 ลิตร @.0.0164. บาท/ลิตร = บาท/ตร.ม.
รวมงานทำฝ้าแผ่นอิฐซีเมนต์หนา 9 มม.พร้อมค่าแรง พื้นที่ 1 ตร.ม.	= บาท/ตร.ม.	รวมฉาบปูนฉาบเรียบ พื้นที่ 1 ตร.ม.	= บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= บาท/ตร.ม.	ค่างานต้นทุน	= บาท/ตร.ม.

การสืบราคาวัสดุก่อสร้าง สืบอย่างไร



- สืบ = เสาะหา, แสวงหา
- สืบด้วยวิธีไหน ก็ได้ เช่น โทรศัพท์ อินเทอร์เน็ต เช็คราคาโดยตรงที่ร้าน
- สืบด้วยจำนวนหรือปริมาณที่ใช้จริง ในงานก่อสร้างนั้นๆ อย่าสืบด้วยจำนวนเพียง 1 หน่วย
- สืบจากหลายร้าน ให้ใช้หลักการเฉลี่ย
- สืบแล้ว บันทึกไว้ให้ผู้ตรวจสอบสามารถตรวจสอบได้
- ต้องเป็นราคาที่เป็นธรรมกับผู้รับจ้าง ให้ผู้รับจ้างทำงานได้จริง

สรุปหลักการใช้ราคาวัสดุก่อสร้าง



- ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ราคากลางกำหนด
- ทำตามหลักเกณฑ์แต่ละประเภทกำหนดก่อน และ จึงใช้หลักเกณฑ์ทั่วไป
- การสืบ สืบจากหลายที่ ให้ใช้ราคาเฉลี่ย
- ต้องเป็นราคาที่เป็นธรรมกับผู้รับจ้าง



ค่าขนส่ง



การเลือกใช้ รถบรรทุก 6 ล้อ



รถบรรทุก 6 ล้อ ใช้ในกรณี ดังนี้

1. ขนส่งบนทางภูเขาและหรือทางที่มีความลาดชันมาก
2. ในเขตชุมชนที่มีการจราจรหนาแน่น เช่น เขตกรุงเทพมหานคร และเขตเทศบาลเมือง
3. งานขนาดเล็กและหรือที่มีระยะเวลาดำเนินการสั้น
4. ในพื้นที่บริเวณทำการก่อสร้างคับแคบ เนื่องจากมีทางจราจรแคบหรือมีงานก่อสร้างอื่นๆ ในบริเวณเดียวกัน ในขณะเดียวกัน



หมายเหตุ

1. แนวทางและข้อพิจารณาในการเลือกใช้รถบรรทุกดังกล่าว เป็นหลักการทั่วไป เพื่อใช้ประกอบการพิจารณา แต่ในทางปฏิบัติจริงผู้มีส่วนที่คำนวณราคากลาง จำเป็นต้องใช้ดุลยพินิจพิจารณาเลือกใช้รถบรรทุกให้เหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศ ผู้รับจ้างในท้องถิ่น และรวมถึงลักษณะงานที่ทำการก่อสร้างนั้นด้วย
2. ในกรณีที่เป็นการขนส่งวัสดุก่อสร้างผ่านเมืองใหญ่หรือทางที่มีปริมาณจราจรหนาแน่น และติดขัด จำเป็นต้องคำนึงถึงการสูญเสียโอกาสและความเร็วเฉลี่ยที่ลดลงด้วย



การเลือกใช้ รถบรรทุก 10 ล้อ

รถบรรทุก 10 ล้อ ใช้ในกรณี ดังนี้

1. ไม่จำเป็นต้องทำ Stock pile (รวมกอง)
2. ปริมาณการจราจรตั้งแต่ระดับปกติถึงหนาแน่น
3. มีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบและทางภูเขา ผิวทางลาดยางและหรือลูกรัง



หมายเหตุ

1. แนวทางและข้อพิจารณาในการเลือกใช้รถบรรทุกดังกล่าว เป็นหลักการทั่วไป เพื่อใช้ประกอบการพิจารณา แต่ในทางปฏิบัติจริงผู้มีส่วนที่คำนวณราคากลาง จำเป็นต้องใช้ดุลยพินิจพิจารณาเลือกใช้รถบรรทุกให้เหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศ ผู้รับจ้างในท้องถิ่น และรวมถึงลักษณะงานที่ทำการก่อสร้างนั้นด้วย
2. ในกรณีที่เป็นการขนส่งวัสดุก่อสร้างผ่านเมืองใหญ่หรือทางที่มีปริมาณจราจรหนาแน่น และติดขัด จำเป็นต้องคำนึงถึงการสูญเสียโอกาสและความเร็วเฉลี่ยที่ลดลงด้วย

การเลือกใช้ รถบรรทุก 10 ล้อ + พ่วง



รถบรรทุก 10 ล้อ มีลากพ่วง ใช้ในกรณี ดังนี้

- 1 ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง เช่น เหล็ก ยางแอสฟัลท์ที่เป็นถังใหญ่ (Bulk) ปูนซีเมนต์ที่เป็นถังใหญ่ (Bulk) เป็นต้น
- 2 มีความจำเป็นต้องทำ Stock pile (รวมกอง) ไว้ เพื่อขนส่งไปยังหน่วยงานอีกทอดหนึ่งด้วยรถบรรทุก 10 ล้อ หรือ 6 ล้อ
- 3 มีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบและทางลูกเนิน
- 4 ไม่มีข้อกำหนดให้ใช้รถบรรทุก 10 ล้อ มีลากพ่วง กรณีทางที่มีลักษณะเป็นทางภูเขา



หมายเหตุ

1. แนวทางและข้อพิจารณาในการเลือกใช้รถบรรทุกดังกล่าว เป็นหลักการทั่วไป เพื่อใช้ประกอบการพิจารณา แต่ในทางปฏิบัติจึงมีหน้าที่คำนวณราคากลาง จำเป็นต้องใช้ดุลยพินิจพิจารณาเลือกใช้รถบรรทุกให้เหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศ ผู้รับจ้างในท้องถิ่น และรวมถึงลักษณะงานที่ทำการก่อสร้างด้วย
2. ในกรณีที่เป็นการขนส่งวัสดุก่อสร้างผ่านเมืองใหญ่หรือทางที่มีปริมาณจราจรหนาแน่น และติดขัด จำเป็นต้องคำนึงถึงการสูญเสียโอกาสและความเร็วเฉลี่ยที่ลดลงด้วย



การใช้งานตาราง ค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)
ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ มีทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงประจำวันที่ อำเภอเมือง 29.00 - 29.99 บาท / ลิตร

ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก		ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก		ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก	
	บาท / ตัน	บาท / ลบ.ม.		บาท / ตัน	บาท / ลบ.ม.		บาท / ตัน	บาท / ลบ.ม.
1	8.10	11.35	41	102.03	142.84	81	200.38	280.54
2	9.90	13.86	42	104.49	146.28	82	202.74	283.84
3	11.70	16.38	43	106.93	149.71	83	205.23	287.32
4	13.49	18.89	44	109.40	153.16	84	207.72	290.81
5	15.29	21.41	45	111.85	156.59	85	210.23	294.32
6	17.09	23.92	46	114.31	160.04	86	212.62	297.67
7	18.88	26.44	47	116.76	163.47	87	215.03	301.04
8	20.92	29.28	48	119.23	166.92	88	217.57	304.59

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง

ฉบับปรับปรุงเดือนตุลาคม ๒๕๕๘



เก่า

ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก		ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก		ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก	
	บาท / ตัน	บาท / ลบ.ม.		บาท / ตัน	บาท / ลบ.ม.		บาท / ตัน	บาท / ลบ.ม.
1	6.34	8.88	41	87.32	122.24	81	171.61	240.26
2	7.95	11.13	42	89.42	125.19	82	173.65	243.10
3	9.56	13.39	43	91.52	128.13	83	175.77	246.08
4	11.17	15.64	44	93.63	131.09	84	177.91	249.07
5	12.79	17.90	45	95.73	134.05	85	180.05	252.07
6	14.40	20.15	46	97.85	136.98	86	182.11	254.95
7	16.01	22.41	47	99.94	139.92	87	184.17	257.84
8	17.79	24.91	48	102.06	142.88	88	186.34	260.88



- เลือกตารางให้ตรงกับประเภทรถบรรทุกที่ใช้
- ใช้ตารางที่ตรงกับราคาน้ำมัน ณ อำเภอเมือง ณ วันที่จัดทำราคากลาง
- ปรับปรุงล่าสุด ตุลาคม 2558
- ค่าบรรทุก มีหน่วยเป็น บาท/ตัน และ บาท/ลบ.ม. เลือกใช้ให้ถูกต้องตามหน่วยที่หลักเกณฑ์ราคากลางกำหนด
- ตารางนี้ ใช้ได้ทั้งการขนส่งวัสดุเข้าหน้างานก่อสร้าง และ การขนส่งวัสดุก่อสร้างระหว่างทำงานหรือนำไปทิ้ง
- ใช้กับผิวทางราบปกติ ผิวลาดยางหรือผิวคอนกรีต



การใช้งานตาราง ค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง

ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / คัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
140	325.02	455.03
141	327.22	458.11
142	329.77	461.67
143	331.98	464.77
144	334.19	467.87
145	336.76	471.47
146	338.99	474.59
147	341.22	477.71

ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / คัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
167	387.69	542.76
168	390.03	546.04
169	391.90	548.66
170	394.25	551.94
171	396.60	555.24
172	398.96	558.54
173	401.32	561.85
174	403.69	565.17

ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / คัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
194	450.11	630.15
195	452.61	633.66
196	454.48	636.28
197	456.99	639.79
198	459.52	643.32
199	461.39	645.94
200	463.92	649.48
201- 1000 @	2.32 ต่อ กม.	3.25 ต่อ กม.

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 กม.ถึง 1000 กม. ค่าขนส่งคิดเป็นกม.ละ

2.32 บาท/คัน

3.25 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่งใช้ระยะทางขนส่งคูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อคัน หรือต่อลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย

25.50 บาท/ลิตร

- 1-200 กม. ใช้ค่าตามตาราง
- 201-1,000 กม. เป็นอัตราคงตัว ต่อ ตารางเมตร

สมมติ เหล็กราคาเหล็กตันละ 20,000 บาทขนส่งเหล็ก จากโรงงานถึงหน้างานก่อสร้าง ระยะทาง รวม 450 กม.

จากตารางค่าขนส่ง

450 เกิน 200 กม.

เอา $450 \times 2.32 = 1,044$

ราคาเหล็กหน้างานก่อสร้าง

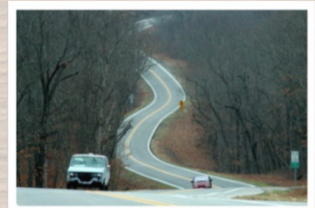
$= 20,000 + 1,044 = 21,044$ บาท/ตัน

ระยะทางขนส่งเกิน 1,000 กม.

สามารถคิดได้ไม่มีข้อห้าม

หลักเกณฑ์การคำนวณค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง

เป็นหลักเกณฑ์และวิธีการในการคำนวณระยะทาง และค่าขนส่งวัสดุก่อสร้างในกรณีที่เป็นการขนส่งวัสดุก่อสร้างไปบนพื้นผิวทางที่ไม่ใช่ทางราบปกติ แต่เป็นทางผิวลูกรัง ทางลูกรัง หรือทางภูเขา



ค่าตัวแปรสภาพผิวทาง

ลำดับ	รายการ	ผิวทางลาดยาง			ผิวทางลูกรัง		
		ที่ราบ	ลูกรัง	ภูเขา	ที่ราบ	ลูกรัง	ภูเขา
1	รถบรรทุก 6 ล้อ	1.00	2.12	2.56	1.24	2.36	2.80
2	รถบรรทุก 10 ล้อ	1.00	1.95	2.52	1.23	2.18	2.75
3	รถบรรทุก 10 ล้อ มีลากพ่วง	1.00	2.13	-	1.20	2.33	-

หมายเหตุ

- ทางลูกรัง หมายถึงทางที่มีความลาดชัน 4 - 8 %
- ทางภูเขา หมายถึงทางที่มีความลาดชันมากกว่า 8 %
- การคำนวณค่าขนส่งวัสดุ ให้นำตัวแปรสภาพผิวทางคูณกับระยะทาง





ลำดับ	รายการ	ผิวทางลาดยาง			ผิวทางลูกรัง		
		ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา	ที่ราบ	ลูกเนิน	ภูเขา
1	รถบรรทุก 6 ล้อ	1.00	2.12	2.56	1.24	2.36	2.80
2	รถบรรทุก 10 ล้อ	1.00	1.95	2.52	1.23	2.18	2.75
3	รถบรรทุก 10 ล้อ มีลากพ่วง	1.00	2.13	-	1.20	2.33	-

ตัวอย่างการ คำนวณค่าขนส่ง



ระยะทางขนส่งจากแหล่งวัสดุถึงกึ่งกลางหน้างาน	=	L	=	100	กม.
ทางนิวลาดยาง/ทางนิวลคอนกรีต					
ระยะทางราบ		50 x 1.00	=	50.00	กม.
ระยะทางลูกเนิน		15 x 1.95	=	29.25	กม.
ระยะทางภูเขา		10 x 2.52	=	25.20	กม.
ทางนิวลูกรัง					
ระยะทางราบ		5 x 1.23	=	6.15	กม.
ระยะทางลูกเนิน		10 x 2.18	=	21.80	กม.
ระยะทางภูเขา		10 x 2.75	=	27.50	กม.
รวมระยะทาง	=	D	=	159.90	กม.
ตัวแปรค่าขนส่ง	=	F	=	D / L = 159.90/100	= 1.5990
ค่าขนส่ง	=	F x ค่าขนส่งจากตารางค่าขนส่งของระยะทางขนส่งกิโลเมตรที่ L			
	=	1.5990 x 269.54	=	430.99	บาท/ลบ.ม.

- กรณีรถบรรทุก 10 ล้อ (น้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน) ราคาน้ำมันดีเซล 28.00 - 28.99 บาท/ลิตร
- ระยะทางขนส่งวัสดุจากแหล่งถึงกึ่งกลางหน้างาน (L) = 100 กม.
- เป็นทางราบลาดยาง 50 กม.
- ทางลาดยางลูกเนิน 15 กม.
- ทางลาดยางภูเขา 10 กม.
- ทางลูกรังราบ 5 กม.
- ทางลูกรังลูกเนิน 10 กม.
- และทางลูกรังภูเขา 10 กม.

การคิดค่าขนส่งวัสดุก่อสร้างในงานก่อสร้างอาคาร



ไม่มีข้อกำหนดให้คำนวณค่าขนส่งวัสดุก่อสร้างในหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร แต่อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่มีความจำเป็น เช่น การก่อสร้างอาคารบนเกาะ บนภูเขา หรือบนดอย เป็นวัสดุก่อสร้างที่ต้องใช้เป็นจำนวนมากและหรือจำเป็นต้องขนส่งจากแหล่งโดยตรง เป็นต้น ก็สามารถที่จะคำนวณค่าขนส่งได้ โดยให้กำหนดเป็นค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี รายการหนึ่ง ไว้ในส่วนของค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี โดยให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางต้องชี้แจงเหตุผลและความจำเป็น และประเมินค่าขนส่งตามข้อเท็จจริงหรือใช้อัตราตามตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้างลงในแบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็นสำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ แล้วนำยอดรวมมากำหนดไว้ใน แบบ ปร.4 (พ) : แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (BOQ.) เช่นเดียวกับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี รายการอื่นๆ



- โดยทั่วไป งานก่อสร้างอาคาร ไม่คิดค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง
- ในกรณีที่มีความจำเป็น สามารถคิดได้
- คิดตามข้อเท็จจริง หรือ ใช้ตารางค่าขนส่ง
- คิดเป็นค่าใช้จ่ายพิเศษ ไม่นำไปคูณค่า Factor F

การคิดระยะทางขนส่ง คิดอย่างไร คิดไปกลับ หรือไม่



แหล่งวัสดุ

ระยะทางจากแหล่งวัสดุ ถึงจุดเริ่มต้นสายทาง 40 กม.

สรุป ระยะทางขนส่งที่เอาไปคำนวณ
= $40 + 2 = 42$ กม.

จุดกึ่งกลางสายทาง

2 กม.

ก่อสร้างถนน 4 กม.

- การคิดระยะทางขนส่ง คิดเพียงเที่ยวไปส่งเท่านั้น ไม่คิดระยะทางเที่ยวกลับ
- เช่น จากแหล่งวัสดุไปหน้างานก่อสร้าง 42 กม. ก็คิดเพียง 42 กม. เท่านั้นไม่คิดเที่ยวกลับ
- การวัดระยะทางให้วัดจากแหล่งวัสดุ จนถึงหน้างานก่อสร้าง
- การวัดระยะทาง กรณีก่อสร้างถนน ให้วัดจากแหล่งวัสดุ ถึงกึ่งกลางสายทาง
- ระยะทางขนส่งไม่ถึง 1 กม. ให้ใช้ 1 กม.

รถขนส่งคอนกรีต

ในตารางค่าดำเนินการค่าเสื่อมราคางานทาง

รถขนส่งคอนกรีต
ตามตารางค่า
ดำเนินการและค่า
เสื่อม ราคาเป็นรถ
ที่ใช้ขนส่งคอนกรีต
เฉพาะ ซึ่ง
คอนกรีตเป็นวัสดุ
แข็งตัวไว ระหว่าง
การขนส่ง ถึงใส่
คอนกรีตจะหมุน
อยู่ตลอดเวลา ค่า
ขนส่งจึงเป็นค่า
ขนส่งเฉพาะ



ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 25.00 - 25.99 บาท / ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
14	งานฉีบทองคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000				
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	142.85	35.15	43.94	178.00	186.79
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	11.51	1.74	2.18	13.25	13.69
	ค่าแบบข้างคดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	9.96	1.92	2.40	11.88	12.36
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	19.63	2.53	3.16	22.16	22.79
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	11.04	2.39	2.99	13.43	14.03
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	7.54	1.06	1.33	8.60	8.87



ค่าแรงงานก่อสร้าง



ค่าแรงงาน : คืออะไร ในหลักเกณฑ์ราคากลาง



ค่าแรงงาน คือค่าจ้าง
แรงงานที่ผู้รับเหมาก่อสร้าง
ต้องจ่ายให้กับแรงงานที่มา
รับจ้างทำงานก่อสร้าง

แรงงานจะหมายถึงกรรมกร
และช่างฝีมือเท่านั้น ไม่
รวมถึงหัวหน้าช่าง และช่าง
ควบคุมงาน

เพื่อความสะดวกและเป็นการปฏิบัติไปใน
แนวทางเดียวกัน หลักเกณฑ์ราคากลางได้
กำหนดบัญชีค่าแรงงานไว้ โดยเป็นบัญชีที่ใช้
กับงานก่อสร้างอาคารเป็นหลัก



ตารางค่าแรงงานที่ใช้ปัจจุบัน

บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการ
สำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
ฉบับปรับปรุงเดือน ตุลาคม ๒๕๕๘



- อยู่ในเล่มแนวทางและวิธีปฏิบัติ
- ปรับปรุงล่าสุด ตุลาคม 2558 ให้เหมาะสมมากขึ้น
- ใช้กับงานก่อสร้างอาคาร (ตึก) เป็นหลัก งานอื่น ใช้เมื่อหลักเกณฑ์กำหนดไว้ให้ใช้ หรือใช้ตามความเหมาะสม

บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง				
ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าแรง/หน่วย (บาท)	หมายเหตุ
4	งานดินถมหรือทรายเพื่อปรับระดับ	ลบ.ม.	99	ขนจากกองใกล้อาคาร และปรับระดับ
5	งานวัดคูรอกันหลุม	ลบ.ม.	104	ได้ผู้ทรงงัดหลุม
		ลบ.ม.	91	ได้ทรายรองกันหลุม
6	งานผสมและเทคอนกรีต(กรณีผสมเอง)			
6.1	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	398	รองกันหลุม
6.2	คอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	436	ทางเท้า ทหารบายน้ำบ่อพัก ถนนภายในบริเวณ
		ลบ.ม.	498	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
		ลบ.ม.	542	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น
7	เทคอนกรีตผสมเสร็จ	ลบ.ม.	306	ทางเท้า ทหารบายน้ำบ่อพัก ถนนภายในบริเวณ
		ลบ.ม.	391	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
		ลบ.ม.	485	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น

ค่าแรงงานก่อสร้างกับเครื่องมือการก่อสร้าง



ค่าแรงงานก่อสร้างตามบัญชีค่าแรง(งานอาคาร) ได้รวมไปถึง
เครื่องมือประจำตัวของช่างก่อสร้างไว้ด้วยแล้ว เช่นระดับน้ำ ค้อน
เลื่อย สายวัด ตลับเมตร ลูกตึง เต้าตีเส้น จอบ เสียม พลั่ว เป็นต้น



ค้อนกับตะปู



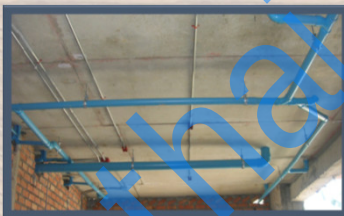
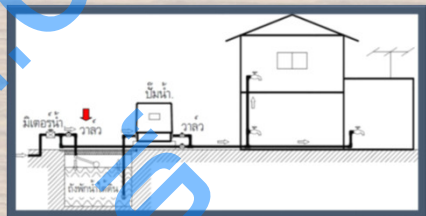
ค้อน > เป็นเครื่องมือของช่างก่อสร้าง คิดแฝงในค่าแรงงานก่อสร้างแล้ว
ตะปู > เป็นวัสดุก่อสร้าง ต้องคิดอยู่ในค่าวัสดุก่อสร้าง



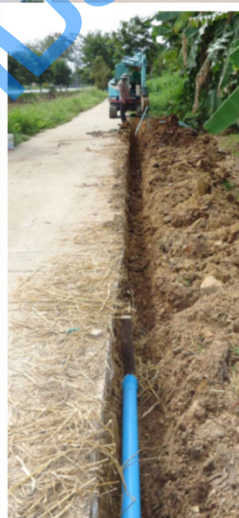
งานเดินท่อประปาในงานอาคาร



3.8	งานเดินท่อ PVC ระบบประปา			
	- Dia 1/2"	เมตร	30	
	- Dia 3/4"	เมตร	30	
	- Dia 1"	เมตร	30	
	- Dia 1 1/4"	เมตร	30	
	- Dia 1 1/2"	เมตร	30	
	- Dia 2"	เมตร	40	
	- Dia 2 1/2"	เมตร	60	
	- Dia 3"	เมตร	75	
	- Dia 4"	เมตร	120	
	- Dia 6"	เมตร	250	
	1.) ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 50 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ			
	2.) เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 30 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ			
	3.) ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ ค่าวัสดุ 10 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ			



เดินท่อประปาหมู่บ้าน ไม่ใช้บัญชีค่าแรง



3.8	งานเดินท่อ PVC ระบบประปา			
	- Dia 1/2"	เมตร	30	
	- Dia 3/4"	เมตร	30	
	- Dia 1"	เมตร	30	
	- Dia 1 1/4"	เมตร	30	
	- Dia 1 1/2"	เมตร	30	
	- Dia 2"	เมตร	40	
	- Dia 2 1/2"	เมตร	60	
	- Dia 3"	เมตร	75	
	- Dia 4"	เมตร	120	
	- Dia 6"	เมตร	250	
	1.) ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 50 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ			
	2.) เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 30 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ			
	3.) ทดสอบ ทำความสะอาด ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ ค่าวัสดุ 10 % ของราคาท่อ ค่าแรง 30 % ของค่าวัสดุ			



หลักการใช้ค่าแรงงานก่อสร้าง



- งานก่อสร้างอาคารใช้บัญชีค่าแรงได้เลย ยกเว้นงานที่มีลักษณะเฉพาะ
- งานก่อสร้างทาง/สะพาน/ชลประทาน ใช้ค่าแรงตามที่หลักเกณฑ์นั้นๆ กำหนดไว้ หากไม่กำหนดไว้ ให้ใช้บัญชีค่าแรง
- กรณีรายการก่อสร้าง ที่มีทั้งค่าวัสดุและแรงงาน หากบัญชีค่าแรงไม่ได้กำหนดไว้ ให้ใช้ 30-37% ของราคาวัสดุก่อสร้าง

- การจะเลือกใช้ 30-37% จะใช้เท่าใดให้ขึ้นอยู่กับการศึกษาของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ซึ่งต้องให้เหมาะสม
- รายการก่อสร้างที่มีเฉพาะค่าแรงงาน และ ไม่มีในบัญชีค่าแรง ให้กำหนดได้ความเหมาะสม



ตัวอย่างค่าแรงในงานก่อสร้างทาง/สะพาน



ค่าแรงผสมและเทคนิคการ

1. กำแพงกันดินคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Retaining Wall)
2. อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Manhole)
3. บ่อพักรับน้ำบริเวณเกาะกลาง (Median Drop Inlet)
4. แผงกันคอนกรีต (Concrete Barrier)
5. กำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Concrete Head Wall)
6. งานคอนกรีตโครงสร้างทั่วไป

กรณีใช้แรงงานคนผสมและเทคนิคการ

หมายเหตุ 1. ค่าแรงงานรายการ ข้อ 1 - ข้อ 5 ให้ใช้ค่าแรงงานต่อหน่วยตามบัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ที่ใช้กับงานก่อสร้างอาคารในส่วนของการโครงสร้างและส่วนประกอบสำหรับอาคารชั้นเดียว

2. ค่าแรงงานรายการ ข้อ 6 ให้ใช้ค่าแรงงานต่อหน่วยตามบัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ที่ใช้กับงานก่อสร้างอาคาร ในส่วนของงานทางเท้า ทางระบายน้ำ บ่อพัก และถนนภายในบริเวณอาคาร



6	งานผสมและเทคนิคการ(กรณีผสมเอง)			
6.1	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	398	รองกันหลุม
6.2	คอนกรีตโครงสร้าง	ลบ.ม.	436	ทางเท้า ทางระบายน้ำบ่อพัก ถนนภายในบริเวณ
		ลบ.ม.	498	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
		ลบ.ม.	542	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น



กรณีใช้แรงงานคนเทคอนกรีตผสมเสร็จ

หมายเหตุ 1. ค่าแรงงานรายการ ข้อ 1 ให้ใช้ค่าแรงงานเทคอนกรีตผสมเสร็จต่อหน่วยตามบัญชีค่าแรงงานดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ที่ใช้กับงานก่อสร้างอาคารในส่วนของงานโครงสร้างและส่วนประกอบสำหรับอาคารหลายชั้น

2. ค่าแรงงานรายการ ข้อ 2 - ข้อ 7 ให้ใช้ค่าแรงงานเทคอนกรีตผสมเสร็จต่อหน่วยตามบัญชีค่าแรงงานดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ที่ใช้กับงานก่อสร้างอาคารในส่วนของงานโครงสร้างและส่วนประกอบสำหรับอาคารชั้นเดียว

3. ค่าแรงงานรายการ ข้อ 8 ให้ใช้ค่าแรงงานต่อหน่วยตามบัญชีค่าแรงงานดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ที่ใช้กับงานก่อสร้างอาคารในส่วนของการทางเท้า ทางระบายน้ำ บ่อพัก และถนนภายในบริเวณอาคาร

ค่าแรงเทคอนกรีต

1. งานสะพานที่มีความสูงของโครงสร้างเกินกว่า 3 เมตรขึ้นไป
2. งานสะพานที่มีความสูงของโครงสร้างไม่เกิน 3 เมตรขึ้นไป
3. กำแพงกันดินคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Retaining Wall)
4. อ่างรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Manhole)
5. บ่อพักรับน้ำบริเวณเกาะกลาง (Median Drop Inlet)
6. แผงกั้นคอนกรีต (Concrete Barrier)
7. กำแพงปากท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Concrete Head Wall)
8. งานคอนกรีตโครงสร้างทั่วไป

7	เทคอนกรีตผสมเสร็จ	ลบ.ม.	306	ทางเท้า ทางระบายน้ำบ่อพัก ถนนภายในบริเวณ
		ลบ.ม.	391	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารชั้นเดียว
		ลบ.ม.	485	โครงสร้างและส่วนประกอบอาคารหลายชั้น



ค่าแรงผสมคอนกรีต กรณีเครื่องผสม

ค่าแรงผสมคอนกรีต

ค่าแรงผสมคอนกรีตให้ใช้ค่าแรงงานต่อหน่วยตามตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (Operating Cost) ของงานผิวทางคอนกรีตโดยเปลี่ยนแปลงตามราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า



ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา							
ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 25.00 - 25.99 บาท / ลิตร (ราคาเครื่องจักร 2558)							
ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท) ปกติ	สนชก	รวมค่างาน (บาท) ปกติ	สนชก
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150.000				
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	142.85	35.15	43.94	178.00	186.79
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	11.51	1.74	2.18	13.25	13.69
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าปูผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	9.96	1.92	2.40	11.88	12.36
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	19.63	2.53	3.16	22.16	22.79
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	11.04	2.39	2.99	13.43	14.03
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	7.54	1.06	1.33	8.60	8.87

ค่าแรงในงานก่อสร้างชลประทาน



ตารางอัตราค่าจ้างขั้นต่ำใหม่
ตามประกาศคณะกรรมการค่าจ้าง เรื่อง อัตราค่าจ้างขั้นต่ำ (ฉบับที่ 8)
ซึ่งได้ประกาศให้มีผลใช้บังคับ ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2560

ลำดับที่	จำนวน (จังหวัด)	อัตราค่าจ้างขั้นต่ำ (บาท/วัน)	เขตพื้นที่บังคับใช้
1	8	300	ชุมพร ตรัง นครศรีธรรมราช นราธิวาส ปัตตานี ยะลา ระนอง และสิงห์บุรี
2	49	305	กาญจนบุรี กาฬสินธุ์ กำแพงเพชร จันทบุรี ชัยนาท ชัยภูมิ เชียงราย ตรัง ตาก นครนายก นครพนม นครสวรรค์ น่าน บึงกาฬ บุรีรัมย์ ประจวบคีรีขันธ์ พะเยา พัทลุง พิจิตร พิษณุโลก เพชรบุรี เพชรบูรณ์ แพร่ มหาสารคาม มุกดาหาร แม่ฮ่องสอน ยโสธร ร้อยเอ็ด ราชบุรี ลพบุรี ลำปาง ลำพูน เลย ศรีสะเกษ สกลนคร สตูล สมุทรสงคราม สระแก้ว สุโขทัย สุพรรณบุรี สุรินทร์ หนองคาย หนองบัวลำภู อ่างทอง อำนาจเจริญ อุตรดิตถ์ อุทัยธานี และอุบลราชธานี
3	13	308	กระบี่ ชอนแก่น ฉะเชิงเทรา ชลบุรี เชียงใหม่ นครราชสีมา ปราจีนบุรี พระนครศรีอยุธยา พังงา ระยอง สงขลา สระบุรี และสุราษฎร์ธานี
4	7	310	กรุงเทพมหานคร จังหวัดนครปฐม นนทบุรี ปทุมธานี กรุงเทพมหานคร และสมุทรสาคร

ตารางแสดงอัตราค่าจ้างขั้นต่ำ ซึ่งบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2560

ค่าแรงงานในงานก่อสร้างชลประทาน จะมี 3 รูปแบบคือ

1. ค่าแรงที่อ้างอิงอัตราค่าจ้างขั้นต่ำ ในการคำนวณในสูตรราคาต่อหน่วย ซึ่งจะทำให้แต่ละพื้นที่ไม่เท่ากัน เช่นค่างานขุดดินด้วยแรงคน
2. ค่าแรงที่อ้างอิงไปยังบัญชีค่าแรง ตามหลักเกณฑ์ราคากลาง ส่วนไหน จะใช้ก็จะระบุว่าใช้ส่วนไหน ยังไง เช่นค่าแรงติดตั้งไม้แบบ
3. ค่าแรงที่หลักเกณฑ์ราคากลางงานก่อสร้างชลประทานกำหนดไว้เฉพาะ เช่นค่าแรงเหล็กเสริม ค่าแรงปาดผิวคอนกรีตลาด ค่าแรงงานคอนกรีตและหิน

ตัวอย่างค่าแรงในงานก่อสร้างชลประทาน



งานดินขุด

งานดินขุดด้วยแรงคน

$$\begin{aligned} \text{ค่าขุดดินด้วยแรงคน} &= 1/2 \times \text{อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ} \\ &= \dots\dots\dots \text{บาท/ลบ.ม.} \end{aligned}$$

หมายเหตุ

อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ ให้ใช้ตามประกาศกระทรวงแรงงานฯ โดยเลือกใช้ตามจังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่

งานดินถม

งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน

$$\begin{aligned} \text{ค่าถมดินบดอัดแน่นด้วยแรงคน} &= 1 \times \text{อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ} \\ &= \dots\dots\dots \text{บาท/ลบ.ม.} \end{aligned}$$

หมายเหตุ

อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ ให้ใช้ตามประกาศกระทรวงแรงงานฯ โดยเลือกใช้ตามจังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่

ราคาต่อหน่วยราคาต่อหน่วย ซม.

- ราคาคอนกรีตสด	=	(1).....	บาท/ตร.ม.
(จากตารางคำนวณอัตราค่าจ้างงานคอนกรีตและหิน)			
ค่าคอนกรีตสดที่ใช้	=	(2).....	บาท/ตร.ม.
.....(1).... x ความหนา (ม.)			
- ค่าแถมผิวหน้าคอนกรีตสด	=	(3).....	บาท/ตร.ม.
- ค่างานไม้แบบ			
* ค่าแรงต่อวิธีแบบ	=	(พ.ท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X อัตราค่าจ้างต่อวิธีแบบ)	
	=	(4).....	บาท
* ค่าไม้แบบ	=	(พ.ท. ไม้แบบ (ตร.ม.) X 0.06 / 4) x (ราคาไม้แบบต่อลบ.ม.)	
	=	(5).....	บาท
รวม	=	[(4) + (5)] / ปริมาณงานคอนกรีตสดทั้งหมด (ตร.ม.)	
	=	(6).....	บาท/ตร.ม.
รวมทั้งสิ้น	=	[(2) + (3) + (6)]	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

- ในการคำนวณค่าใช้จ่ายสำหรับไม้แบบนั้น ให้ใช้หลักเกณฑ์ตามหมายเหตุข้อ 1 ในข้อ 9.1 ยกเว้นอายุการใช้งานของไม้แบบสำหรับงานคอนกรีตสดให้ใช้ 4 ครั้ง
- ค่าแถมผิวหน้าคอนกรีตสดใช้ราคา 8.66 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ

- ค่าแถมผิวหน้าคอนกรีตสดใช้ราคา 8.66 บาท/ตร.ม.

ตัวอย่างค่าแรงในงานก่อสร้างชลประทาน

ตารางคำนวณอัตราค่าแรงคนงานก่อสร้างชลประทาน																												กรกฎาคม 2555						
งาน			คนงานติดตั้ง		คนงานก่อสร้างชลประทาน																คนงานติดตั้ง		DENTAL CONCRETE		เงินจ้าง		เงินเบี้ยขยัน		เงินพัก		เงินจ้าง			
					140 KSC				175 KSC				210 KSC				245 KSC																280 KSC	
ชนิดวัสดุ	อัตราต่อหน่วย (บาท/หน่วย)	หน่วย	จำนวน		ราคา		จำนวน		ราคา		จำนวน		ราคา		จำนวน		ราคา		จำนวน		ราคา		จำนวน		ราคา		จำนวน		ราคา		จำนวน		ราคา	
			จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา	จำนวน	ราคา		
วัสดุหลัก																																		
1. ดินเหนียว	(.....)	ตบ.ม.	0.61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2. ดินเหนียว	(.....)	ตบ.ม.	0.57	0.86	0.88	0.89	0.79	0.80	0.80	0.81	0.81	0.77	0.82	0.82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3. ขยายขยาย	(.....)	ตบ.ม.	0.66	0.80	0.76	0.73	0.62	0.60	0.57	0.55	0.55	0.89	0.87	0.87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4. ปูนซีเมนต์	(.....)	kg	4.81	5.86	6.50	7.19	7.82	8.61	9.57	10.76	12.06	6.24	4.71	4.71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าแรงงาน																																		
1. ค่าแรงงานทั่วไป	-	คน/วัน	-	56.72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2. ค่าคนงานก่อสร้าง	-	คน/วัน	-	191.83	-	233.87	-	259.05	-	286.48	-	311.83	-	343.64	-	381.73	-	429.31	-	488.85	-	550.59	-	619.59	-	699.28	-	799.28	-	919.28	-	1069.28	-	1249.28
3. ค่าคนงานก่อสร้าง	-	คน/วัน	-	151.25	-	184.40	-	204.25	-	225.88	-	245.86	-	270.95	-	300.98	-	338.49	-	386.49	-	436.49	-	496.49	-	566.49	-	646.49	-	746.49	-	866.49	-	1006.49
4. ค่าคนงานก่อสร้าง	-	คน/วัน	-	86.17	-	86.17	-	86.17	-	86.17	-	86.17	-	86.17	-	86.17	-	86.17	-	86.17	-	86.17	-	86.17	-	86.17	-	86.17	-	86.17	-	86.17	-	86.17
ค่าใช้จ้างอื่น ๆ																																		
1. ค่าเช่าเครื่องจักร	-	คน/วัน	-	24.95	-	30.42	-	33.69	-	37.26	-	40.58	-	44.69	-	49.65	-	55.84	-	62.72	-	70.44	-	79.44	-	89.44	-	100.44	-	112.44	-	125.44	-	139.44
2. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	-	คน/วัน	-	117.72	-	143.51	-	158.97	-	175.79	-	191.35	-	210.87	-	234.25	-	263.44	-	299.89	-	343.14	-	393.14	-	450.14	-	515.14	-	588.14	-	668.14	-	755.14
3. ค่าอุปกรณ์ต่าง ๆ	-	คน/วัน	-	13.22	-	20.67	-	20.67	-	20.67	-	20.67	-	20.67	-	20.67	-	20.67	-	20.67	-	20.67	-	20.67	-	20.67	-	20.67	-	20.67	-	20.67	-	20.67
รวมรวม (บาท/ลูกบาศก์เมตร)																																		
หมายเหตุ	1. ราคาเงิน, วัสดุ และค่าเช่า ใช้ราคาทั่วไปของตลาดสำหรับงานก่อสร้างชลประทานทั่วไป หรือสำหรับงานก่อสร้างชลประทานที่มีลักษณะเฉพาะ หรือสำหรับงานก่อสร้างชลประทานที่มีลักษณะเฉพาะอื่น ๆ หรือสำหรับงานก่อสร้างชลประทานที่มีลักษณะเฉพาะอื่น ๆ 2. ราคาเงิน, วัสดุ และค่าเช่า ใช้ราคาทั่วไปของตลาดสำหรับงานก่อสร้างชลประทานทั่วไป หรือสำหรับงานก่อสร้างชลประทานที่มีลักษณะเฉพาะ หรือสำหรับงานก่อสร้างชลประทานที่มีลักษณะเฉพาะอื่น ๆ 3. ราคาเงิน, วัสดุ และค่าเช่า ใช้ราคาทั่วไปของตลาดสำหรับงานก่อสร้างชลประทานทั่วไป หรือสำหรับงานก่อสร้างชลประทานที่มีลักษณะเฉพาะ หรือสำหรับงานก่อสร้างชลประทานที่มีลักษณะเฉพาะอื่น ๆ 4. ราคาเงิน, วัสดุ และค่าเช่า ใช้ราคาทั่วไปของตลาดสำหรับงานก่อสร้างชลประทานทั่วไป หรือสำหรับงานก่อสร้างชลประทานที่มีลักษณะเฉพาะ หรือสำหรับงานก่อสร้างชลประทานที่มีลักษณะเฉพาะอื่น ๆ 5. ใช้ค่าจ้างอื่น ๆ (ไม่คิด) 6. ค่าเช่าเครื่องจักร และค่าเช่ารถบรรทุก ใช้ราคาทั่วไปของตลาดสำหรับงานก่อสร้างชลประทานทั่วไป หรือสำหรับงานก่อสร้างชลประทานที่มีลักษณะเฉพาะ หรือสำหรับงานก่อสร้างชลประทานที่มีลักษณะเฉพาะอื่น ๆ 7. ค่าแรงงานทั่วไปของงาน Dental Concrete เป็นค่าแรงงานทั่วไปของงานก่อสร้างชลประทานทั่วไป หรือสำหรับงานก่อสร้างชลประทานที่มีลักษณะเฉพาะ หรือสำหรับงานก่อสร้างชลประทานที่มีลักษณะเฉพาะอื่น ๆ 8. ค่าแรงงานอื่น ๆ ของงานก่อสร้างชลประทานทั่วไป หรือสำหรับงานก่อสร้างชลประทานที่มีลักษณะเฉพาะ หรือสำหรับงานก่อสร้างชลประทานที่มีลักษณะเฉพาะอื่น ๆ																																	



ค่าเครื่องจักร



ตารางค่าดำเนินการ และค่าเสื่อมงานทาง

ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา
(สำหรับงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม)
สำหรับน้ำมันดีเซล (ใช้ค่า) ราคา ๒๐.๐๐-๖๙.๙๙ บาทต่อลิตร
ฉบับปรับปรุงเดือนตุลาคม ๒๕๕๘



ตารางดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ราคาอ้างอิง 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)	รวม (บาท)
			ปกติ	ปกติ	ปกติ
1	งานขุดดิน	ตร.ม.	1.38	0.22	1.60
	ขุดดิน	ตร.ม.	2.79	0.55	3.34
	ขุดดิน	ตร.ม.	4.21	0.78	4.99
2	งานถมดิน	ตร.ม. หอวน	16.19	3.51	19.61
	ถมดิน	ตร.ม. เหน้	30.63	10.80	41.43
3	งานถมดิน (หินคลุก)	ตร.ม. ปกติ	16.53	3.06	19.59
	ถมดิน	ตร.ม. หอวน	5.77	1.70	7.47
	ถมดิน	ตร.ม. ปกติ	25.47	3.34	28.81
	ถมดิน	ตร.ม. หอวน	30.70	5.18	35.88
	ถมดิน	ตร.ม. ปกติ	38.58	4.66	43.24
	ถมดิน	ตร.ม. หอวน	48.21	19.00	67.21
4	งานโยกย้ายดิน	ตร.ม. หอวน	22.52	6.52	29.04
	โยกย้าย (รถบรรทุก)	ตร.ม. เหน้	7.47	1.46	8.93
	โยกย้าย	ตร.ม. เหน้	36.75	12.96	49.71
5	งานโยกย้ายดิน (รถบรรทุก)	ตร.ม. เหน้	14.05	2.75	16.80
	โยกย้าย	ตร.ม. เหน้	44.00	20.90	64.90
6	งานโยกย้ายดิน (รถบรรทุก)	ตร.ม. เหน้	19.08	4.20	23.28
	โยกย้าย	ตร.ม. เหน้	53.84	25.71	79.55
7	งานโยกย้ายดิน (รถบรรทุก)	ตร.ม. เหน้	5.66	1.66	7.32
8	งานโยกย้ายดิน (รถบรรทุก)	ตร.ม.	7.82	2.11	9.93
	โยกย้าย 10 ซม.	ตร.ม.	9.53	3.38	12.91
	โยกย้าย 15 ซม.	ตร.ม.	8.64	1.53	10.17
9	งานโยกย้ายดิน (รถบรรทุก)	ตร.ม.	5.57	0.92	6.49
10	งานโยกย้ายดิน (รถบรรทุก)	ตร.ม.	4.98	0.89	5.86
11	งานโยกย้ายดิน (รถบรรทุก)	ตร.ม.	11.82	2.31	14.13
	โยกย้าย 1 (3/4")	ตร.ม.	16.33	3.05	19.38
	โยกย้าย 1 (3/4" - 1")	ตร.ม.	24.28	4.54	28.82
	โยกย้าย 1 (1" - 1 1/2")	ตร.ม.	35.57	6.44	42.01
12	งานโยกย้ายดิน (รถบรรทุก)	ตร.ม. หอวน	1.63	0.49	2.12
	โยกย้าย 1 (3/4")	ตร.ม. หอวน	2.25	0.68	2.93
	โยกย้าย 1 (3/4" - 1")	ตร.ม. หอวน	3.34	1.00	4.34
	โยกย้าย 1 (1" - 1 1/2")	ตร.ม. หอวน	4.90	1.47	6.37

ตารางดำเนินการและค่าเสื่อมราคา (ราคาอ้างอิง 2558)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)	รวม (บาท)
			ปกติ	ปกติ	ปกติ
13	งานโยกย้ายดิน (รถบรรทุก)	ตร.ม.	125.53	35.15	160.68
	โยกย้าย 15 ซม.	ตร.ม.	10.13	1.74	11.87
	โยกย้าย 25 ซม.	ตร.ม.	15.26	5.34	20.60
	โยกย้าย 30 ซม.	ตร.ม.	9.72	1.92	11.64
	โยกย้าย 35 ซม.	ตร.ม.	18.41	2.53	20.94
	โยกย้าย 40 ซม.	ตร.ม.	9.92	2.39	12.31
	โยกย้าย 45 ซม.	ตร.ม.	6.86	1.33	8.19
14	งานโยกย้ายดิน (รถบรรทุก)	ตร.ม. เหน้	28.70	11.03	39.73
	โยกย้าย 15 ซม.	ตร.ม. เหน้	34.31	5.29	39.60
	โยกย้าย 25 ซม.	ตร.ม. เหน้	31.57	11.03	42.60
	โยกย้าย 30 ซม.	ตร.ม. เหน้	34.31	5.29	39.60
15	งานโยกย้ายดิน (รถบรรทุก)	ตร.ม.	21.47	5.92	27.39
	โยกย้าย 15 ซม.	ตร.ม.	26.83	7.39	34.22
	โยกย้าย 25 ซม.	ตร.ม.	35.78	9.86	45.64
	โยกย้าย 30 ซม.	ตร.ม.	42.94	11.83	54.77
16	งานโยกย้ายดิน (รถบรรทุก)	ตร.ม.	8.55	2.07	10.62
17	งานโยกย้ายดิน (รถบรรทุก)	ตร.ม.	1.92	0.39	2.31
18	งานโยกย้ายดิน (รถบรรทุก)	ตร.ม.	41.16	5.86	47.02
19	งานโยกย้ายดิน (รถบรรทุก)	ตร.ม.	56.74	7.39	64.13
	โยกย้าย 5 ซม.	ตร.ม.	68.99	8.11	77.10
	โยกย้าย 6 ซม.	ตร.ม.	83.25	9.00	92.25
20	งานโยกย้ายดิน (รถบรรทุก)	ตร.ม.	8.70	1.97	10.67
	โยกย้าย 5 ซม.	ตร.ม.	10.15	2.30	12.45

ตารางงานดิน งานก่อสร้างชลประทาน

อัตราราคางานดิน
งานก่อสร้างชลประทาน
ฉบับปรับปรุงเดือน ตุลาคม ๒๕๕๘



ตารางงานดิน 2558
งานก่อสร้างชลประทาน

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)	รวม (บาท)
			ปกติ	ปกติ	ปกติ
1	งานถมดิน	ตร.ม.	1.02	0.16	1.18
	ถมดิน	ตร.ม.	2.05	0.33	2.38
2	งานถมดิน (รถบรรทุก)	ตร.ม. หอวน	15.30	2.97	18.27
	ถมดิน	ตร.ม. เหน้	37.01	12.96	49.97
3	งานถมดิน (รถบรรทุก)	ตร.ม. เหน้	54.16	25.71	79.87
	ถมดิน	ตร.ม. เหน้	19.35	4.20	23.55
4	งานถมดิน (รถบรรทุก)	ตร.ม. ปกติ	13.43	3.02	16.45
	ถมดิน	ตร.ม. ปกติ	13.77	2.67	16.44
5	งานถมดิน (รถบรรทุก)	ตร.ม. หอวน	6.45	1.70	8.15
6	งานถมดิน (รถบรรทุก)	ตร.ม. ปกติ	25.53	3.34	28.87
7	งานถมดิน (รถบรรทุก)	ตร.ม. หอวน	31.54	5.18	36.72
8	งานถมดิน (รถบรรทุก)	ตร.ม. ปกติ	20.76	4.08	24.84
	ถมดิน	ตร.ม. ปกติ	44.94	21.60	66.54
9	งานถมดิน (รถบรรทุก)	ตร.ม.	40.79	12.46	53.25
10	งานถมดิน (รถบรรทุก)	ตร.ม. ปกติ	30.29	5.75	36.04
	ถมดิน	ตร.ม. หอวน	27.76	10.80	38.56
	ถมดิน	ตร.ม. เหน้	30.84	10.80	41.64
11	งานถมดิน (รถบรรทุก)	ตร.ม. เหน้	30.66	11.40	42.06
	ถมดิน	ตร.ม. เหน้	33.73	11.40	45.13
12	งานถมดิน (รถบรรทุก)	ตร.ม. ปกติ	0.49	0.08	0.57

ตารางราคาอื่นๆ งานก่อสร้างชลประทาน



อัตราค่าจ้างปรับปรุงฐานรากและงานระเบิดหิน งานก่อสร้างชลประทาน

(ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง 0.00 - 20.99 บาท/ลิตร)

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1.	งานฝังท่อรูเพื่อการเจาะและฉีดซีเมนต์ผสม (Grout Pipe Installation)	บาท / เมตร	728.95
2.	งานเจาะ Consolidation Grout Hole และ Blanket Grout Hole		
2.1	เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)	บาท / เมตร	698.97
2.2	เจาะหินแข็ง (Firm - fairly firm rock)	บาท / เมตร	611.95
3.	งานเจาะ Curtain Grout Hole		
3.1	เจาะหินแข็งมาก (Extremely firm - very firm rock)		
3.1.1	ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	2,773.66
3.1.2	ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	3,129.94
3.1.3	ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	3,744.62
3.1.4	ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	4,349.45
3.2	เจาะหินแข็ง (Firm, fairly firm, medium, soft rock)		
3.2.1	ความลึก 00.00 - 15.00 เมตร	บาท / เมตร	1,945.05
3.2.2	ความลึก 15.00 - 30.00 เมตร	บาท / เมตร	2,302.32
3.2.3	ความลึก 30.00 - 45.00 เมตร	บาท / เมตร	2,621.76
3.2.4	ความลึก 45.00 - 60.00 เมตร	บาท / เมตร	2,983.90

ค่าดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา งานก่อสร้างชลประทาน

ราคามันเบบซีเมนต์ (บาท/ลิตร)	ค่าดินถมบดอัด ด้วยเครื่องจักรเบา (บาท/ลบ.ม.แบบ)	ราคามันเบบซีเมนต์ (บาท/ลิตร)	ค่าดินถมบดอัด ด้วยเครื่องจักรเบา (บาท/ลบ.ม.แบบ)	ราคามันเบบซีเมนต์ (บาท/ลิตร)	ค่าดินถมบดอัด ด้วยเครื่องจักรเบา (บาท/ลบ.ม.แบบ)
15.00 - 15.99	104.35	25.00 - 25.99	110.50	35.00 - 35.99	116.65
16.00 - 16.99	104.96	26.00 - 26.99	111.11	36.00 - 36.99	117.26
17.00 - 17.99	105.58	27.00 - 27.99	111.73	37.00 - 37.99	117.88
18.00 - 18.99	106.19	28.00 - 28.99	112.34	38.00 - 38.99	118.49
19.00 - 19.99	106.81	29.00 - 29.99	112.96	39.00 - 39.99	119.11
20.00 - 20.99	107.42	30.00 - 30.99	113.57		
21.00 - 21.99	108.04	31.00 - 31.99	114.19		
22.00 - 22.99	108.65	32.00 - 32.99	114.80		
23.00 - 23.99	109.27	33.00 - 33.99	115.42		
24.00 - 24.99	109.88	34.00 - 34.99	116.03		

อัตราค่าจ้างปลูกหญ้า

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	เป็นเงิน บาท/หน่วย
1	ค่าใช้จ่ายในการปลูกหญ้า	ตารางเมตร	
1.1	ค่าใช้จ่ายในการจัดหาหญ้า		17.68
1.2	ค่าจุด - ขน TOP SOIL หรือแกล้ง (หนา 5 ซม.)		15.00
1.3	ค่าแรงงานปลูกหญ้า		10.00
1.4	ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา		2.00
	รวมค่าใช้จ่ายในการปลูกหญ้าต่อตารางเมตร		44.68
	ปรับเป็น		44.60

ค่างานต้นทุน ในรูปแบบราคาต่อหน่วย (Unit Cost)
ของงานทาง สะพานและท่อเหลี่ยม และ งานชลประทาน



ค่างานต้นทุนงานทาง ในรูปแบบราคาต่อหน่วย (Unit Cost)



3.2(1) งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากไม่ (รวมค่าตัก)	=.....บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง.....กม.	=.....บาท/ลบ.ม.
รวม	=.....บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว.....X 1.50	=.....บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : ผสม (Blend).....)	=.....บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานพื้นทาง (หินคลุก) : บดทับ.....)	=.....บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม =.....+.....+.....	=.....บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=.....บาท/ลบ.ม.



3.4(1) งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต (SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง(ทรายคอนกรีต)	=.....บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง.....กม.	=.....บาท/ลบ.ม.
รวม	=.....บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว.....X 1.40	=.....บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%) (งานดินคันทาง : บดทับ.....) X 0.75	=.....บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม=.....+.....	=.....บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=.....บาท/ลบ.ม.



ค่างานต้นทุนงานชลประทาน ในรูปแบบราคาต่อหน่วย (Unit Cost)



13.8 งาน GABION, งาน MATTRESS

- ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง	=(1).....	บาท/กล่อง
ค่าวัสดุที่ใช้.....(1)..... / ปริมาตรกล่อง (ลบ.ม.)	=(2).....	บาท/ลบ.ม.
- ค่าประกอบกล่อง		
ค่าแรงประกอบกล่อง = ค่าแรง* /40	=(3).....	บาท/กล่อง
ค่าประกอบกล่อง =(3)...../ ปริมาตรกล่อง (ลบ.ม.)	=(4).....	บาท/ลบ.ม.
- ค่าหิน พร้อมบรรจุติดตั้ง	=(5).....	บาท/ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น (2) + (4) + (5)	=(6).....	บาท/ลบ.ม.



15.1 งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด ๕ ม.

- ค่าท่อ	=(1).....	บาท/ท่อน
- ค่าขนส่ง กม. = [..... X 13] + 300	=(2).....	บาท/ท่อน
- ค่าขนส่งเฉลี่ย =(2)..... / จำนวนท่อที่ขน 1 ท่อ	=(3).....	บาท/ท่อน
ค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง (2) + (3)	=(4).....	บาท/ท่อน
- ค่าวาง เรียง และขุดแนว	=(5).....	บาท/ท่อน
รวมทั้งสิ้น (1) + (4) + (5)	=(6).....	บาท/ท่อน

งานปลูกหญ้า

- ค่าจัดหาหญ้า	=(1).....	บาท/ตร.ม.
- ค่าชุดขนย้ายดิน Top Soil พร้อมเกลี่ยปูผิว		
หนา 5 เซนติเมตร	=(2).....	บาท/ตร.ม.
หรือ หนา 10 เซนติเมตร = (2) x 2	=(3).....	บาท/ตร.ม.
หรือ หนา 15 เซนติเมตร = (2) x 3	=(4).....	บาท/ตร.ม.
- ค่าแรงปลูกหญ้า	=(5).....	บาท/ตร.ม.
- ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา	=(6).....	บาท/ตร.ม.
รวมทั้งสิ้น (1)+[(2)+หรือ(3)+หรือ(4)]+(5)+(6)	=(7).....	บาท/ตร.ม.



ค่าดำเนินงานก่อสร้าง (Indirect Cost)

และ

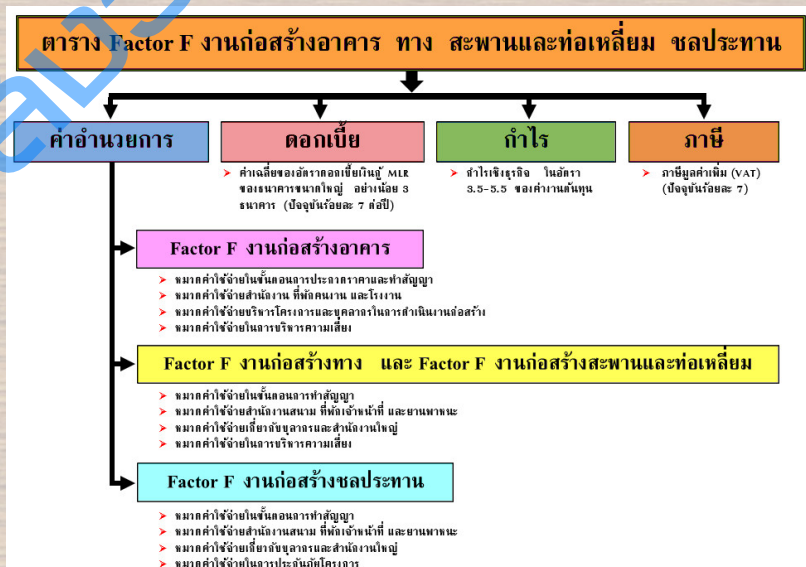
ตาราง Factor F

องค์ประกอบของค่าดำเนินงานก่อสร้าง (Indirect Cost)



1. ค่าอำนวยการ
2. ดอกเบี้ย
3. ภาษี
4. กำไร

เพื่อความสะดวก
ได้รวม ค่าดำเนินงาน
ก่อสร้าง อยู่ในรูปตาราง
Factor F

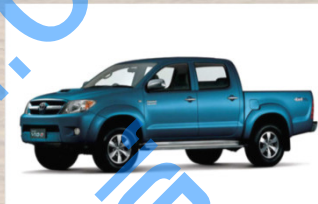


ค่าอำนวยการ : ที่ผู้รับจ้างต้องจ่าย คือ อะไร



- คือค่าบริหารจัดการในการดำเนินงานก่อสร้าง ประกอบด้วย

1. ค่าใช้จ่ายในขั้นตอนการการทำสัญญา
2. ค่าใช้จ่ายสำนักงาน ที่พักคนงาน ยานพาหนะ และโรงงาน
3. ค่าใช้จ่ายบริหารโครงการและบุคลากรในการดำเนินงานก่อสร้าง
4. ค่าใช้จ่ายในการบริหารความเสี่ยง



ดอกเบี้ย : ที่ผู้รับจ้างต้องจ่าย คือ อะไร

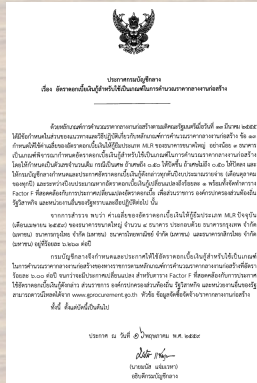


คือดอกเบี้ยเงินกู้ที่ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องไปกู้เงินมาเพื่อมาลงทุนทำงานก่อสร้าง ราชการคิดให้เพื่อให้เกิดความเป็นธรรมในการแข่งขัน

- ดอกเบี้ยใช้ตามประกาศของกรมบัญชีกลาง
- การเปลี่ยนแปลง จะมีหนังสือแจ้งเวียนมาที่หน่วยงาน ถ้าหนังสือยังไม่แจ้งเวียนมาถึงแต่ทราบล่วงหน้า สามารถใช้ได้เลย



อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ล่าสุด ตาม ว195 ลว 16 พ.ค. 2559



ใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 6%

กรมบัญชีกลางจึงกำหนดและประกาศให้ใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่อัตราร้อยละ ๖.๐๐ ต่อปี จนกว่าจะมีประกาศเปลี่ยนแปลง สำหรับตาราง Factor F ที่สอดคล้องกับการประกาศใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ดังกล่าว ส่วนราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่นของรัฐสามารถดาวน์โหลดได้จาก www.gprocurement.go.th หัวข้อ ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้าง/ราคากลางงานก่อสร้าง

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

(นายมนัส แจ่มเวหา)
อธิบดีกรมบัญชีกลาง

ภาษี : ที่ผู้รับจ้างต้องจ่าย คือ อะไร



คือภาษีที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายในการจัดซื้อวัสดุ ก่อสร้าง หรือจัดหารบริการต่างๆ มาทำงานรับเหมาก่อสร้าง ให้เป็นไปตามอัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม

- กรณีอัตราภาษีมูลค่าเพิ่มเป็นเศษ ถ้าถึง 0.50 ให้ปัดขึ้น ถ้าไม่ถึง 0.50 ให้ปัดลง
- เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง ให้กรมบัญชีกลางประกาศแจ้งเวียน
- การเปลี่ยนแปลง จะมีหนังสือแจ้งเวียนมาที่หน่วยงาน ถ้าหนังสือยังไม่แจ้งเวียนมาถึง แต่ทราบล่วงหน้า สามารถใช้ได้เลย

หลักเกณฑ์ราคากลาง มองในมุมผู้รับจ้างมารับเหมาก่อสร้าง ต้องเสียค่าใช้จ่ายต่างๆ ไม่ก่อน แล้วจึงมาเบิกเงินจากราชการ ดังนั้น ในการคิดราคากลาง จึงคิดว่าผู้รับจ้างเป็นคนจ่าย ราชการมีหน้าที่เพียงเบิกเงินให้กับผู้รับจ้างตามสัญญาเท่านั้น

- ผู้รับจ้างไม่จด VAT ก็ทำสัญญาไปตามปกติ และ เบิกจ่ายเงินไปตามระเบียบปกติ ไม่ต้องหักค่าจ้าง ส่วนที่เข้าใจว่าเป็น ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ออกจากราคากลางหรือจากสัญญาก่อสร้าง

กำไร : ในหลักเกณฑ์ราคากลาง คือ อะไร

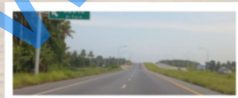
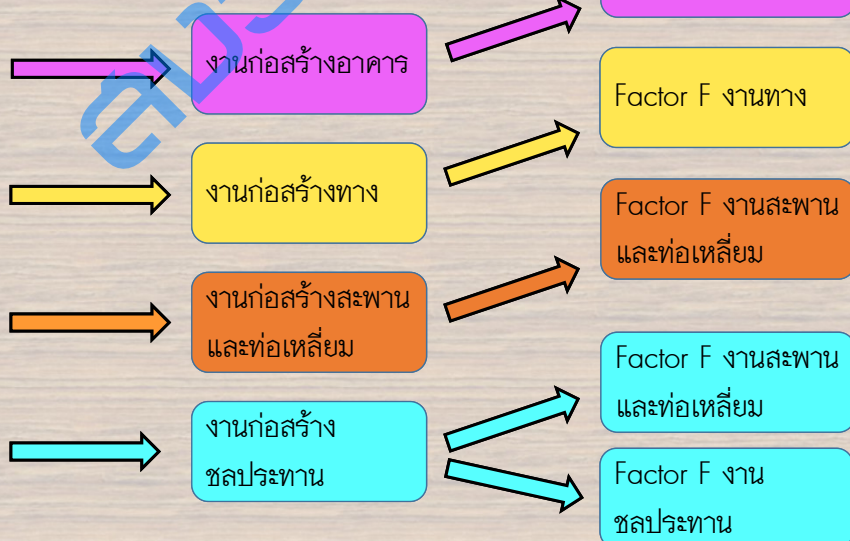


กำไรคือ ผลตอบแทนทาง
ธุรกิจ ที่ราชการตอบแทน
ให้กับผู้รับจ้าง ที่มาทำงาน
ก่อสร้างให้กับราชการ การที่
ผู้รับจ้างมาลงทุนทำงาน ก็ต้องมี
ผลกำไรทางธุรกิจ

หลักเกณฑ์ราคากลางคิดกำไรให้ ร้อยละ 3.5
- 5.5 ของทุน



การเลือกใช้ตาราง Factor F



การใช้ Factor F งานก่อสร้างอาคาร



ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ค่าจ้าง (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า	ค่า	ค่า	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6878	1.0000	5.5000	22.1878	1.2219	1.0700	1.3074
1	15.4672	1.0000	5.5000	21.9672	1.2197	1.0700	1.3050
2	15.3236	1.0000	5.5000	21.8236	1.2182	1.0700	1.3035
5	15.0257	1.0000	5.5000	21.5257	1.2153	1.0700	1.3003
10	14.9669	1.0000	5.5000	20.9669	1.2097	1.0700	1.2943
300	7.1959	1.0000	3.5000	11.6959	1.1170	1.0700	1.1951
350	6.3974	1.0000	3.5000	10.8974	1.1090	1.0700	1.1866
400	6.3220	1.0000	3.5000	10.8220	1.1082	1.0700	1.1858
500	6.2743	1.0000	3.5000	10.7743	1.1077	1.0700	1.1853
> 500	5.6692	1.0000	3.5000	10.1692	1.1017	1.0700	1.1788

หมายเหตุ 1. กรณีคำนวณระหว่างช่วงของค่าจ้างตามที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6%
เงินประกันผลงานหัก	0 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7%

ค่าจ้าง (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า	ค่า	ค่า	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6878	1.0000	5.5000	22.1878	1.2219	1.0700	1.3074
1	15.4672	1.0000	5.5000	21.9672	1.2197	1.0700	1.3050
2	15.3236	1.0000	5.5000	21.8236	1.2182	1.0700	1.3035
5	15.0257	1.0000	5.5000	21.5257	1.2153	1.0700	1.3003
10	14.9669	1.0000	5.5000	20.9669	1.2097	1.0700	1.2943
300	7.1959	1.0000	3.5000	11.6959	1.1170	1.0700	1.1951
350	6.3974	1.0000	3.5000	10.8974	1.1090	1.0700	1.1866
400	6.3220	1.0000	3.5000	10.8220	1.1082	1.0700	1.1858
500	6.2743	1.0000	3.5000	10.7743	1.1077	1.0700	1.1853
> 500	5.6692	1.0000	3.5000	10.1692	1.1017	1.0700	1.1788

หมายเหตุ 1. กรณีคำนวณระหว่างช่วงของค่าจ้างตามที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"



ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย		0 %	ดอกเบี้ยเงินกู้		6%		
เงินประกันผลงานหัก		0 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)		7%		
ค่าจ้าง (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่าดำเนินการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่าค่าโง่	รวมค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6878	1.0000	5.5000	22.1878	1.2219	1.0700	1.3074
1	15.4672	1.0000	5.5000	21.9672	1.2197	1.0700	1.3050
2	15.3236	1.0000	5.5000	21.8236	1.2182	1.0700	1.3035
5	15.0257	1.0000	5.5000	21.5257	1.2153	1.0700	1.3003
10	14.9669	1.0000	5.5000	20.9669	1.2097	1.0700	1.2943
300	7.1959	1.0000	3.5000	11.6959	1.1170	1.0700	1.1951
350	6.3974	1.0000	3.5000	10.8974	1.1090	1.0700	1.1866
400	6.3220	1.0000	3.5000	10.8220	1.1082	1.0700	1.1858
500	6.2743	1.0000	3.5000	10.7743	1.1077	1.0700	1.1853
> 500	5.6692	1.0000	3.5000	10.1692	1.1017	1.0700	1.1788

หมายเหตุ 1. กรณีคำนวณระหว่างช่วงของค่าจ้างตามที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

ค่าจากตาราง Factor F ที่จะ
นำไปใช้ คือ ในช่อง Factor F

เงินที่หน่วยงานกู้ธนาคารหรือ
เทศบาลกู้กองทุนเทศบาล ถือเป็น
เงินที่ต้องชำระภาษี
ตามปกติ ให้ใช้ช่อง Factor F

หมายเหตุ 1. เงินกู้จากแหล่งเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษี หมายถึง เงินกู้
ตามโครงการเงินกู้หรือเงินช่วยเหลือจากต่างประเทศ ตามมาตรา 80/1 (4) แห่งประมวลรัษฎากร และ
ตามประกาศอธิบดีกรมสรรพากร เกี่ยวกับภาษีมูลค่าเพิ่ม (ฉบับที่ 28) ลงวันที่ 5 มีนาคม 2535 เรื่อง กำหนด
หลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขการขายสินค้าหรือการให้บริการกับกระทรวง ทบวง กรม ราชการส่วนท้องถิ่น
หรือรัฐวิสาหกิจ ตามโครงการเงินกู้หรือเงินช่วยเหลือจากต่างประเทศตามตรา 80/1(4) แห่งประมวลรัษฎากร
ซึ่งกำหนดให้ใช้ตราภาษีร้อยละ 0 ในการคำนวณภาษีมูลค่าเพิ่ม

เช่น กรมทางหลวงกู้เงิน
ธนาคารโลก มาก่อสร้างถนน

เงินล่วงหน้าจ่ายและเงินประกันผลงานหัก



เงินล่วงหน้าจ่ายหมายถึง การ
จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับ
จ้างกรณีสอบราคาหรือประกวด
ราคาตามระเบียบพัสดุ จ่ายได้ไม่
เกินร้อยละ 15 ของราคาจ้าง

เงินประกันผลงานหัก หมายถึง
ในการจ่ายค่าจ้างให้ผู้รับจ้าง
ก่อสร้างแต่ละงวดนั้น จะหัก
เงินไว้เป็นหลักประกันผล งาน
ร้อยละเท่าใด

เงินประกันผลงานหัก ไม่ใช่หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา



เงินประกันผลงานหัก
หักเงินค่าจ้างไว้เป็นหลักประกันแต่
ลงงวดงานว่าทำงานถูกต้อง คัดให้
เมื่อตรวจรับครบถ้วน

หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา
อาจเป็นเงินหรือหนังสือค้ำประกัน
จากธนาคารหรืออื่นๆ ที่ผู้รับจ้าง
ต้องมอบให้ก่อนทำสัญญา คัดให้
เมื่อครบระยะประกันผลงาน 2 ปี

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6%
เงินประกันผลงานหัก	5 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7%

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6878	1.0375	5.5000	22.2253	1.2223	1.0700	1.3078

ข้อ 3. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น.....หนังสือค้ำประกัน

จำนวนเงิน 21,000.- บาท (สองหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน).....มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างจะคืนให้เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญานี้แล้ว

www.yotathai.net

ตารางคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ค่างานต้นทุน	5,000,000.00	บาท
ค่าFactor F	1.2708	
ค่างานรวมค่า Factor F	6,354,000.00	บาท

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร ตามมติ ครม. 6 มีนาคม 2550

เงินล่วงหน้าจ่าย	-	%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7	%
เงินประกันผลงานหัก	5	%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7	%

www.yotathai.net

ตารางคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ค่างานต้นทุน	6,000,000.00	บาท
ค่าFactor F	1.2681	
ค่างานรวมค่า Factor F	6,345,500.00	บาท

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร ตามมติ ครม. 6 มีนาคม 2550

เงินล่วงหน้าจ่าย	-	%	ดอกเบี้ยเงินกู้	7	%
เงินประกันผลงานหัก	-	%	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7	%

ความหมาย Factor F	
Factor F 1.3074 คืออะไร	
1 = ค่างานต้นทุน	
0.3074 = ค่าดำเนินการของผู้รับจ้าง	
ค่าดำเนินการของผู้รับจ้าง = 30.74 % ของค่างานต้นทุน	

ความหมาย Factor F



Factor F 1.3074 คืออะไร

ถ้า ค่างานต้นทุน 1 บาท ค่าดำเนินงานของผู้รับจ้าง = 0.3074 บาท
ราคากลาง = 1.3074 บาท

ถ้า ค่างานต้นทุน 100 บาท ค่าดำเนินงานของผู้รับจ้าง = 30.74 บาท
ราคากลาง = 130.74 บาท

ถ้า ค่างานต้นทุน 10,000 บาท ค่าดำเนินงานของผู้รับจ้าง = 3,074 บาท
ราคากลาง = 13,074 บาท

การหาค่า Factor F กรณีค่างานต้นทุน ระหว่างช่วง

ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A = $D - \{(D-E) \times (A-B) / (C-B)\}$

- โดย
- ค่างานต้นทุน A หมายถึง ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F
 - B หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
 - C หมายถึง ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
 - D หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่
 - E หมายถึง ค่า Factor F ของค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน ที่ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F (ค่างานต้นทุน A) อยู่



ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	Factor F
≤ 0.5	1.3074
1	1.3050
2	1.3035
5	1.3003
10	1.2943
15	1.2594
20	1.2518
25	1.2248
30	1.2164
40	1.2161

การหาค่า Factor F กรณีคำนวณต้นทุน ระหว่างช่วง

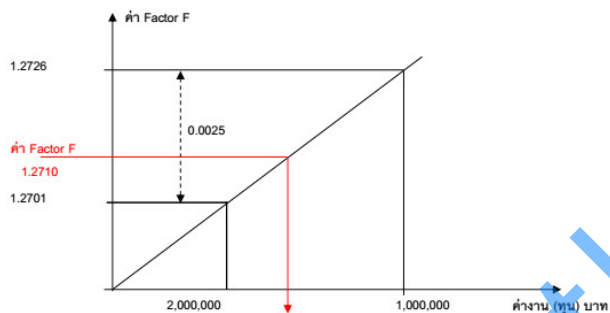


รายการคำนวณค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง ค่า Factor F

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % เงินประกันผลงานหัก 0 %

ค่างาน (ทุน) บาท	=	1,000,000	ค่า FACTOR	1.2726
ค่างาน (ทุน) บาท	=	2,000,000	ค่า FACTOR	1.2701
ค่างานต้นทุนจากการคำนวณ	=	1,650,000.00	ค่า FACTOR	1.2710

ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	Factor F
≤ 0.5	1.2726
1	1.2726
2	1.2701
5	1.2691



$$\begin{aligned}
 \text{ค่างานต้นทุน} &= 1,650,000.00 \\
 &= \left(\frac{650,000.00 \times 0.0025}{1,000,000.00} \right) \\
 &= 0.0016 \\
 \text{ค่า FACTOR F} &= 1.2726 - 0.0016 \\
 \text{ค่า FACTOR F} &= \boxed{1.2710}
 \end{aligned}$$

โปรแกรมคำนวณค่า Factor F โดย โยธาไทย



ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	ค่า	ค่า	ค่า	รวม	รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
≤ 0.5	15.6878	1.0000	5.5000	22.1878	1.2219	1.0700	1.3074
1	15.4672	1.0000	5.5000	21.9672	1.2197	1.0700	1.3050
2	15.3236	1.0000	5.5000	21.8236	1.2182	1.0700	1.3035



องค์การบริหารส่วนตำบลโป่งใส

ผลการคำนวณหาค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ส่วนที่ ๓๓๖ ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

ค่างานต้นทุน: 1,650,000 บาท

ค่า Factor F: 1.2710

ค่างานรวมค่า Factor F: 2,116,650 บาท

ตาราง Factor F งานก่อสร้าง

เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6 %
เงินประกันผลงานหัก	0 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %

ค่างาน(ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนวยการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า ทำไร่	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6878	1.0000	5.5000	22.1878	1.2219	1.0700	1.3074
1	15.4672	1.0000	5.5000	21.9672	1.2197	1.0700	1.3050
2	15.3236	1.0000	5.5000	21.8236	1.2182	1.0700	1.3035



ราคา
249
บาท

<http://www.yotathai.com/program-factorf.html>

การใช้ Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม

ค่า Factor F งานก่อสร้าง สะพานและท่อเหลี่ยม จะใกล้เคียงกับ Factor F งานก่อสร้างอาคาร

ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม



เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างาน (ทุน)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า	ค่า	ค่า	รวม			
ล้านบาท	จำนวนการ	ดอกเบี้ย	กำไร	ค่าใช้จ่าย			
≤ 5	12.9576	1.0000	5.5000	19.4576	1.1946	1.0700	1.2782
10	9.8195	1.0000	5.5000	16.3195	1.1632	1.0700	1.2446
15	9.1514	1.0000	5.5000	15.6514	1.1565	1.0700	1.2375
20	8.4931	1.0000	5.5000	14.9931	1.1499	1.0700	1.2304
25	6.9990	1.0000	5.5000	13.4990	1.1350	1.0700	1.2145
30	7.3924	1.0000	5.0000	13.3924	1.1339	1.0700	1.2133
35	6.8854	1.0000	5.0000	12.8854	1.1289	1.0700	1.2079
40	6.1578	1.0000	5.0000	12.1578	1.1216	1.0700	1.2001
45	5.5918	1.0000	4.5000	11.0918	1.1109	1.0700	1.1887
50	5.1391	1.0000	4.5000	10.6391	1.1064	1.0700	1.1838
55	5.0155	1.0000	4.5000	10.5155	1.1052	1.0700	1.1826
60	4.8663	1.0000	4.5000	10.3663	1.1037	1.0700	1.1810
65	5.0600	1.0000	4.0000	10.0600	1.1006	1.0700	1.1776
70	4.9728	1.0000	4.0000	9.9728	1.0997	1.0700	1.1767
75	4.7382	1.0000	4.0000	9.7382	1.0974	1.0700	1.1742
80	4.5083	1.0000	4.0000	9.5083	1.0951	1.0700	1.1718

การใช้ Factor F งานสะพานและท่อเหลี่ยม

หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง
งานก่อสร้าง
ทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง
งานก่อสร้างชลประทาน

ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยมในหลักเกณฑ์งานก่อสร้างทาง+สะพานและท่อเหลี่ยม และ หลักเกณฑ์ราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน เป็นตารางที่มีข้อมูลเหมือนกัน (ชลประทานลอกทางหลวง)

ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6 % ต่อปี				
เงินประกันผลงานหัก	0 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %				
ค่างาน (ทุน)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
ล้านบาท	ค่า คำนวณ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 5	12.9576	1.0000	5.5000	19.4576	1.1946	1.0700	1.2782
10	9.8195	1.0000	5.5000	16.3195	1.1632	1.0700	1.2446
15	9.1514	1.0000	5.5000	15.6514	1.1565	1.0700	1.2375
20	8.4931	1.0000	5.5000	14.9931	1.1499	1.0700	1.2304
25	6.9990	1.0000	5.5000	13.4990	1.1350	1.0700	1.2145
30	7.3924	1.0000	5.0000	13.3924	1.1339	1.0700	1.2133
35	6.8854	1.0000	5.0000	12.8854	1.1289	1.0700	1.2079
40	6.1578	1.0000	5.0000	12.1578	1.1216	1.0700	1.2001
45	5.5918	1.0000	4.5000	11.0918	1.1109	1.0700	1.1887
50	5.1391	1.0000	4.5000	10.6391	1.1064	1.0700	1.1838
55	5.0155	1.0000	4.5000	10.5155	1.1052	1.0700	1.1826
60	4.8663	1.0000	4.5000	10.3663	1.1037	1.0700	1.1810
65	5.0600	1.0000	4.0000	10.0600	1.1006	1.0700	1.1776
70	4.9728	1.0000	4.0000	9.9728	1.0997	1.0700	1.1767
75	4.7382	1.0000	4.0000	9.7382	1.0974	1.0700	1.1742
80	4.5083	1.0000	4.0000	9.5083	1.0951	1.0700	1.1718
85	4.3054	1.0000	4.0000	9.3054	1.0931	1.0700	1.1696
90	4.2180	1.0000	4.0000	9.2180	1.0922	1.0700	1.1687
95	4.1334	1.0000	4.0000	9.1334	1.0913	1.0700	1.1677
100	3.9802	1.0000	4.0000	8.9802	1.0898	1.0700	1.1661
105	4.4448	1.0000	3.5000	8.9448	1.0894	1.0700	1.1657
110	4.3394	1.0000	3.5000	8.8394	1.0884	1.0700	1.1646
115	4.1971	1.0000	3.5000	8.6971	1.0870	1.0700	1.1631
120	4.0667	1.0000	3.5000	8.5667	1.0857	1.0700	1.1617
125	4.0120	1.0000	3.5000	8.5120	1.0851	1.0700	1.1611
130	3.9901	1.0000	3.5000	8.4901	1.0849	1.0700	1.1608
135	3.8822	1.0000	3.5000	8.3822	1.0838	1.0700	1.1597
140	3.7820	1.0000	3.5000	8.2820	1.0828	1.0700	1.1586
145	3.6887	1.0000	3.5000	8.1887	1.0819	1.0700	1.1576
150	3.6016	1.0000	3.5000	8.1016	1.0810	1.0700	1.1567
155	3.5201	1.0000	3.5000	8.0201	1.0802	1.0700	1.1558
160	3.4437	1.0000	3.5000	7.9437	1.0794	1.0700	1.1550
165	3.3720	1.0000	3.5000	7.8720	1.0787	1.0700	1.1542
170	3.3045	1.0000	3.5000	7.8045	1.0780	1.0700	1.1535
175	3.2408	1.0000	3.5000	7.7408	1.0774	1.0700	1.1528
180	3.1807	1.0000	3.5000	7.6807	1.0768	1.0700	1.1522
185	3.1238	1.0000	3.5000	7.6238	1.0762	1.0700	1.1515
190	3.0699	1.0000	3.5000	7.5699	1.0757	1.0700	1.1510
195	3.0188	1.0000	3.5000	7.5188	1.0752	1.0700	1.1505
200	2.9702	1.0000	3.5000	7.4702	1.0747	1.0700	1.1499

หมายเหตุ 1. กรณีคำนวณราคาสะพานและท่อเหลี่ยมในหลักเกณฑ์งาน สะพานและท่อเหลี่ยม และ หลักเกณฑ์ราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน
2. กรณีคำนวณราคากลางชลประทานในหลักเกณฑ์งาน สะพานและท่อเหลี่ยม ใช้ตารางราคากลาง Factor F ในตารางนี้

การใช้ Factor F งานทางและชลประทาน ที่อยู่ในพื้นที่ฝนชุก



พื้นที่ฝนชุก จะมีค่าใช้จ่ายสูงกว่าพื้นที่ปกติ และงานก่อสร้างยังเสี่ยงที่จะเสียหายจากฝนตกชุก

สำหรับการกำหนดจังหวัดที่อยู่ในพื้นที่ฝนตกชุกนั้น กำหนดโดยพิจารณาจากปริมาณน้ำฝนที่ตกเฉลี่ยต่อปี มีปริมาณตั้งแต่ 1,600 มิลลิเมตรขึ้นไป โดยหากจังหวัดใดมีฝนตกเฉลี่ยติดต่อกัน 1 เดือน กำหนดให้อยู่ในพื้นที่ฝนตกชุก 1 ส่วนจังหวัดใดมีฝนตกเฉลี่ยมากกว่า 1 เดือน กำหนดให้อยู่ในพื้นที่ฝนตกชุก 2

จังหวัด	พื้นที่ฝนชุก
จันทบุรี	พื้นที่ฝนชุก 1
ชุมพร	พื้นที่ฝนชุก 1
เชียงราย	พื้นที่ฝนชุก 1
ตรัง	พื้นที่ฝนชุก 1
นครพนม	พื้นที่ฝนชุก 1
นครศรีธรรมราช	พื้นที่ฝนชุก 1
ปราจีนบุรี	พื้นที่ฝนชุก 1

จังหวัด	พื้นที่ฝนชุก
ปัตตานี	พื้นที่ฝนชุก 1
พัทลุง	พื้นที่ฝนชุก 1
สงขลา	พื้นที่ฝนชุก 1
สตูล	พื้นที่ฝนชุก 1
สุราษฎร์ธานี	พื้นที่ฝนชุก 1
หนองคาย	พื้นที่ฝนชุก 1

จังหวัด	พื้นที่ฝนชุก
ตราด	พื้นที่ฝนชุก 2
นราธิวาส	พื้นที่ฝนชุก 2
พังงา	พื้นที่ฝนชุก 2
ภูเก็ต	พื้นที่ฝนชุก 2
ยะลา	พื้นที่ฝนชุก 2
ระนอง	พื้นที่ฝนชุก 2

พื้นที่ฝนชุกกำหนดใหม่ ตาม ว195 ลง 16 พ.ค. 2559

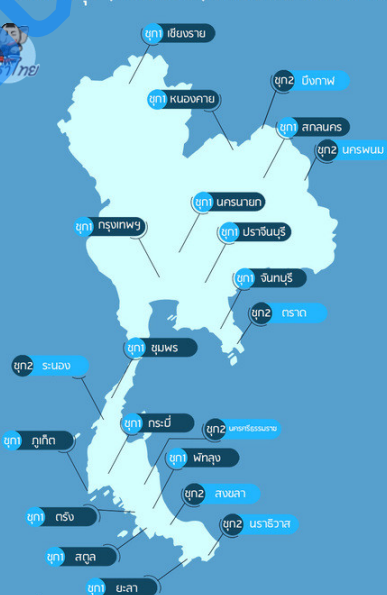
5. กรณีพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ/งานก่อสร้างทาง สะพาน และหรือท่อเหลี่ยม และหรือโครงการงานก่อสร้างชลประทาน อยู่ในพื้นที่ฝนชุกตามจังหวัดที่กำหนด และเป็นกรณีที่กำหนดให้ใช้ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง และหรือจากตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน ให้ใช้ค่า Factor F จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง และหรือจากตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน แล้วแต่กรณี ในช่อง "Factor F ฝนชุก 1" หรือ ช่อง "Factor F ฝนชุก 2" ดังนี้

5.1 ใช้ค่า Factor F ช่อง "Factor F ฝนชุก 1" สำหรับการก่อสร้างในพื้นที่จังหวัด กรุงเทพมหานคร กระบี่ จันทบุรี ชุมพร เชียงราย ตรัง นครนายก ปราจีนบุรี พัทลุง ภูเก็ต ยะลา สตูล และหนองคาย

5.2 ใช้ค่า Factor F ช่อง "Factor F ฝนชุก 2" สำหรับการก่อสร้างในพื้นที่จังหวัดตราด นครพนม นครศรีธรรมราช นราธิวาส พังงา ภูเก็ต ระนอง และสงขลา



พื้นที่ฝนชุก (กำหนดใหม่) ตาม ว195 ลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2559 (22 จังหวัด)



จังหวัดฝนชุก 1 (ใหม่)

กรุงเทพมหานคร
กระบี่
จันทบุรี
ชุมพร
เชียงราย
ตรัง
นครนายก
ปราจีนบุรี
พัทลุง
ภูเก็ต
ยะลา
สตูล
หนองคาย

จังหวัดฝนชุก 2 (ใหม่)

ตราด
นครพนม
นครศรีธรรมราช
นราธิวาส
พังงา
ระนอง
สงขลา



โยธาไทย หน่วยงานรับงานจ้าง เสริมสร้างปัญญา เพื่อพัฒนาท้องถิ่นไทย

@Yotthai

การใช้ Factor F งานก่อสร้างชลประทาน ที่อยู่ในพื้นที่ฝนชุก



ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT) 7 %

ค่าจ้าง (ทุน)	ค่า จำนวน	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง %				รวม ในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
		ค่า อำนวยการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	ค่า ใช้จ่าย					
< 5	5	18.4963	1.0000	5.5000	24.9963	1.2500	1.0700	1.3375	1.3563	1.3752
10	10	15.3370	1.0000	5.5000	21.8370	1.2184	1.0700	1.3037	1.3247	1.3457
20	20	11.3963	1.0000	5.5000	17.8963	1.1790	1.0700	1.2615	1.2818	1.3022
30	30	10.0513	1.0000	5.5000	16.5513	1.1655	1.0700	1.2471	1.2679	1.2887
40	40	9.1041	1.0000	5.0000	15.1041	1.1510	1.0700	1.2316	1.2522	1.2728
50	50	8.5496	1.0000	5.0000	14.5496	1.1455	1.0700	1.2257	1.2464	1.2670
60	60	7.9184	1.0000	5.0000	13.9184	1.1392	1.0700	1.2189	1.2389	1.2590
70	70	7.4369	1.0000	4.5000	12.9369	1.1294	1.0700	1.2084	1.2285	1.2485

การใช้ตาราง Factor F ในหลักเกณฑ์งานก่อสร้างชลประทาน

หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง
งานก่อสร้างชลประทาน

คณะกรรมการกำหนดหลักเกณฑ์และตรวจสอบราคากลางงานก่อสร้าง
คณะกรรมการกำหนดหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
พฤษภาคม 2559

1

ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

ค่าจ้าง (ทุน) 5

ค่าอำนวยการ 18.4963

ค่าดอกเบี้ย 1.0000

ค่ากำไร 5.5000

ค่าใช้จ่าย 24.9963

รวมในรูป Factor 1.2500

ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT 1.0700

Factor F 1.3375

Factor F ฝนชุก 1 1.3563

Factor F ฝนชุก 2 1.3752

2

ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

ค่าจ้าง (ทุน) 5

ค่าอำนวยการ 18.4963

ค่าดอกเบี้ย 1.0000

ค่ากำไร 5.5000

ค่าใช้จ่าย 24.9963

รวมในรูป Factor 1.2500

ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT 1.0700

Factor F 1.3375

Factor F ฝนชุก 1 1.3563

Factor F ฝนชุก 2 1.3752

- หลักเกณฑ์ราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน มี ตาราง Factor F ให้ใช้ 2 ตาราง
- ให้พิจารณาว่าต้องใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพาน และท่อเหลี่ยมหรือไม่

- ถ้าไม่เข้า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม ที่เหลือให้ใช้ Factor F งานก่อสร้างชลประทาน

งานก่อสร้างชลประทาน มี Factor F ให้ใช้ 2 ตาราง



การใช้ตาราง Factor F ในหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์และข้อกำหนด ดังนี้

1. ให้ใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม สำหรับรายการงานก่อสร้าง ดังต่อไปนี้

- 1.1 งานก่อสร้างอาคารชลประทานที่แยกการเป็นงานย่อย เฉพาะงานคอนกรีตทุกประเภท (ยกเว้นคอนกรีตคาน) งานเหล็กเสริมคอนกรีต และงานวัสดุรอยต่อคอนกรีตทุกชนิด
- 1.2 งานก่อสร้างอาคารชลประทานที่ไม่แยกการเป็นงานย่อย แต่กำหนดหน่วยเป็น 1 แห่ง 1 ที่ หรือ 1 หน่วย

1

1. คอนกรีต (ยกเว้นคอนกรีตคาน)
2. เหล็กเสริมคอนกรีต
3. วัสดุรอยต่อคอนกรีต

2. ให้ใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน สำหรับรายการงานก่อสร้าง ดังต่อไปนี้

- 2.1 งานก่อสร้างชลประทานอื่นๆ นอกเหนือจากที่กำหนดตามข้อ 1
- 2.2 งานคอนกรีตคาน

2



ตัวอย่าง งานก่อสร้างชลประทาน ที่ไม่แยกการเป็นงานย่อย ตาม 1.2



60	งานอาคารชลประทานในระบบส่งน้ำและระบบระบายน้ำ		อาคารชลประทานประเภทต่างๆ เป็นแห่งๆ แล้วแต่ความเหมาะสม เพื่อให้ระบบส่งน้ำ และระบบระบายน้ำสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์	ก่อสร้างอาคารตามที่แบบกำหนด และตามข้อกำหนดรายละเอียดด้านเทคนิค (Technical Specification)
60.1	งานอาคารน้ำตกทดน้ำ กม.....	แห่ง		
60.2	งานอาคารทิ้งน้ำ กม.....	แห่ง		
60.3	งานอาคารทดน้ำ กม.....	แห่ง		
60.4	งานอาคารอัตรน้ำระดับ กม.....	แห่ง		
60.5	งานอาคารระบายน้ำล้น กม.....	แห่ง		
60.6	งานอาคารบังคับน้ำปากคลอง กม.....	แห่ง		

การใช้ตาราง Factor F ในหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์และข้อกำหนด ดังนี้

1. ให้ใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม สำหรับรายการงานก่อสร้าง ดังต่อไปนี้

- 1.1 งานก่อสร้างอาคารชลประทานที่แยกการเป็นงานย่อย เฉพาะงานคอนกรีตทุกประเภท (ยกเว้นคอนกรีตคาน) งานเหล็กเสริมคอนกรีต และงานวัสดุรอยต่อคอนกรีตทุกชนิด
- 1.2 งานก่อสร้างอาคารชลประทานที่ไม่แยกการเป็นงานย่อย แต่กำหนดหน่วยเป็น 1 แห่ง 1 ที่ หรือ 1 หน่วย

2. ให้ใช้ตาราง Factor F งานก่อสร้างชลประทาน สำหรับรายการงานก่อสร้าง ดังต่อไปนี้

- 2.1 งานก่อสร้างชลประทานอื่นๆ นอกเหนือจากที่กำหนดตามข้อ 1
- 2.2 งานคอนกรีตคาน

60.7	งานอาคารบังคับน้ำปากคลอง กม.....	แห่ง	60.14	งานท่อลอดถนนอัตรน้ำระดับ กม.....	แห่ง
60.8	งานท่อบนปากคลอง กม.....	แห่ง	60.15	งานท่อลอดคลองส่งน้ำ กม.....	แห่ง
60.9	งานท่อบนปลายคลอง กม.....	แห่ง	60.16	งานสะพานคนข้าม กม.....	แห่ง
60.10	งานท่อส่งน้ำเข้า กม.....	แห่ง	60.17	งานสะพานน้ำ กม.....	แห่ง
60.11	งานท่อลอดทางหลวงทดน้ำ กม.....	แห่ง	60.18	งานสะพานรถยนต์ กม.....	แห่ง
60.12	งานท่อลอดถนนทดน้ำ กม.....	แห่ง	60.19	งาน Farm Bridge กม.....	แห่ง
60.13	งานท่อลอดถนน กม.....	แห่ง	60.20	งาน.....	

Factor F งานทาง ไม่ได้สูงกว่า Factor F งานอาคารเสมอไป



ค่างานต้นทุน (ล้านบาท)	F งานทาง	F งานอาคาร	F ต่าง	ราคาต่าง	%
5	1.3365	1.2691	0.0674	337,000.00	6.74%
10	1.2916	1.2617	0.0299	299,000.00	2.99%
20	1.2460	1.2229	0.0231	462,000.00	2.31%
30	1.2153	1.2103	0.0050	150,000.00	0.50%
40	1.2108	1.2079	0.0029	116,000.00	0.29%
50	1.2051	1.2079	- 0.0028	- 140,000.00	-0.28%
60	1.1958	1.1980	- 0.0022	- 132,000.00	-0.22%
70	1.1885	1.1978	- 0.0093	- 651,000.00	-0.93%
80	1.1857	1.1978	- 0.0121	- 968,000.00	-1.21%
90	1.1817	1.1953	- 0.0136	- 1,224,000.00	-1.36%
100	1.1784	1.1953	- 0.0169	- 1,690,000.00	-1.69%
200	1.1538	1.1951	- 0.0413	- 8,260,000.00	-4.13%
300	1.1480	1.1870	- 0.0390	-11,700,000.00	-3.90%
400	1.1443	1.1859	- 0.0416	-16,640,000.00	-4.16%
500	1.1411	1.1859	- 0.0448	-22,400,000.00	-4.48%

- Factor F งานทาง จะมีค่า สูงกว่า Factor F งาน อาคาร ในกรณีที่ค่างาน ต้นทุน มีค่าน้อย เท่านั้น ถ้า ค่างานต้นทุนสูงขึ้นตั้งแต่ ประมาณ 50 ล้านบาท Factor F งานอาคาร จะ สูงกว่า Factor F งานทาง

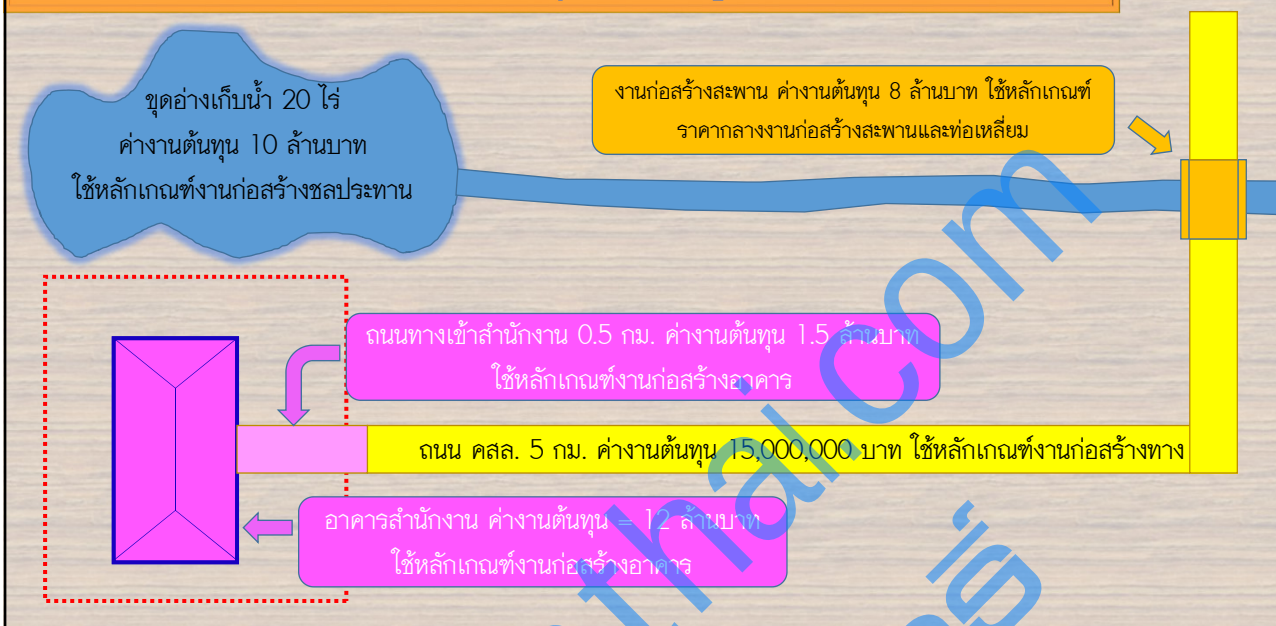
การใช้ Factor F กรณีมีหลายกลุ่มงาน อยู่ในโครงการเดียวกัน



กรณีโครงการ/งานก่อสร้างซึ่งจัดจ้างก่อสร้างเป็นสัญญาเดียว ประกอบด้วยงานหรือกลุ่มงานตาม ความหมายและขอบเขตของงานก่อสร้างตามที่กำหนดตามข้อ 6 มากกว่า 1 กลุ่มงาน ซึ่งมีปริมาณงานของแต่ละ กลุ่มงานก่อสร้างใกล้เคียงกัน และผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางได้พิจารณาแล้วเห็นว่าจะประโยชน์ต่อทาง ราชการยิ่งขึ้น ก็สามารถแยกรายการงานก่อสร้างของโครงการ/งานก่อสร้างดังกล่าวออกเป็นของแต่ละกลุ่มงาน แล้วใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่กำหนดสำหรับแต่ละกลุ่มงานได้ โดยใช้แบบฟอร์มสรุปของ หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างที่กำหนดสำหรับกลุ่มงานที่มีปริมาณงานมากที่สุดนั้น เป็นแบบฟอร์มสรุปราคากลางงานก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง

กรณีการดำเนินการตามวรรคหนึ่ง ให้นำค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ/งานก่อสร้างไปคำนวณ หรือเทียบหาค่า Factor F จากตาราง Factor F ที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมาคำนวณกับค่างานต้นทุนตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่กำหนดสำหรับแต่ละหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

การใช้ Factor F กรณีมีหลายกลุ่มงาน อยู่ในโครงการเดียวกัน



การใช้ Factor F กรณีมีหลายกลุ่มงาน อยู่ในโครงการเดียวกัน



งาน	ค่างานต้นทุน	กลุ่มงาน	Factor F ที่ใช้	Factor F กรณี คิดแยกค่างานต้นทุน	Factor F กรณี คิดรวมค่างานต้นทุน	ราคากลางคิด แบบผิด	ราคากลางคิด แบบถูกต้อง
ก่อสร้างอาคารสำนักงาน	12,000,000.00	งานก่อสร้างอาคาร	F งานอาคาร	1.2462	1.2079	14,954,400.00	14,494,800.00
ถนนทางเข้าอาคาร	1,500,000.00	งานก่อสร้างอาคาร	F งานอาคาร	1.2714	1.2079	1,907,100.00	1,811,850.00
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก 5 กม.	15,000,000.00	งานก่อสร้างทาง	F งานทาง	1.2688	1.2071	19,032,000.00	18,106,500.00
สะพานข้ามคลอง	8,000,000.00	งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	F งานสะพาน	1.2362	1.1844	9,889,600.00	9,475,200.00
ชุดอ่างเก็บน้ำ 20 ไร่	10,000,000.00	งานก่อสร้างชลประทาน	F งานชลประทาน	1.2787	1.2096	12,787,000.00	12,096,000.00
รวม	46,500,000.00					58,570,100.00	55,984,350.00
					ส่วนต่าง	2,585,750.00	บาท
					คิดเป็น	4.62%	สูงกว่าราคากลาง

งานก่อสร้างหลายงานในโครงการเดียวกัน ต้องเอาค่างานต้นทุนมารวมกัน
แล้วนำไปหาค่า Factor F ของแต่ละหลักเกณฑ์งานก่อสร้าง



5.1 ใช้ค่า Factor F ของ “Factor F ผนวก 1” สำหรับการก่อสร้างในพื้นที่จังหวัด กรุงเทพมหานคร กระบี่ จันทบุรี ชุมพร เชียงราย ตรัง นครนายก ปราจีนบุรี พัทลุง ภูเก็ต ยะลา สงขลา สตูล และหนองคาย

5.2 ใช้ค่า Factor F ช่อง “Factor F ผนวก 2” สำหรับการก่อสร้างในพื้นที่จังหวัดตราด นครพนม นครศรีธรรมราช นราธิวาส บึงกาฬ พังงา ระนอง และสงขลา

เพิ่มค่าอำนวยการสูงขึ้น ประมาณ 3.5%

ข้อผิดพลาดที่เจอบ่อย ในการใช้ตาราง Factor F



- ใช้ผิดประเภท เช่น ก่อสร้างถนนในสวนสาธารณะแต่ใช้ Factor F งานทาง
- ใช้เงื่อนไขตัวแปร ไม่ถูกต้องกับสัญญา เช่น คิดตัวแปรเงินจ่ายล่วงหน้าเป็น 0% แต่ตามสัญญาจ่าย 15%
- มีความเข้าใจผิดในการใช้ตัวแปร เช่น เข้าใจว่า เงินประกันผลงานหักเป็นเงินตัวเดียวกับหลักประกันสัญญา
- ใช้ตารางที่ข้อมูลไม่เป็นปัจจุบัน เช่น ดอกเบี้ยเงินกู้ลดลงแล้ว ยังยังใช้ของเดิมที่สูงกว่า



ครูภัณฑ์

ครุภัณฑ์ในงานก่อสร้างอาคาร



ครุภัณฑ์ในงานก่อสร้างอาคาร หมายถึง ครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนประกอบของโครงการ/งานก่อสร้างอาคาร ซึ่งต้องจัดหาพร้อมกับโครงการ/งานก่อสร้างอาคารนั้น เท่านั้น ส่วนครุภัณฑ์ใดที่เป็นการจัดหาต่างหากซึ่งไม่เกี่ยวข้องและหรือเป็นส่วนประกอบของโครงการ/งานก่อสร้างอาคาร ไม่ถือว่าเป็นครุภัณฑ์ในงานก่อสร้างอาคาร

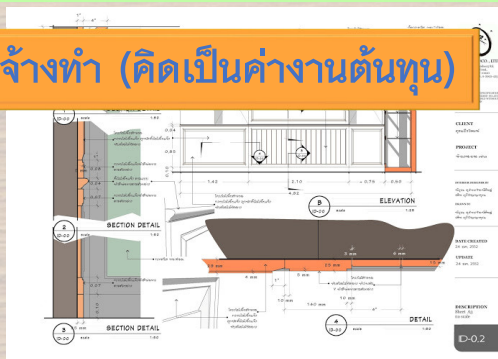


- ต้องเป็นส่วนประกอบของงานก่อสร้างอาคาร
- ต้องจัดหา พร้อมกับการก่อสร้างอาคาร

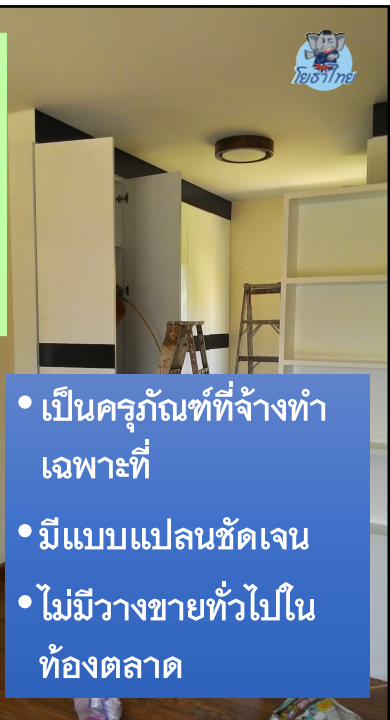
1. ครุภัณฑ์จัดจ้างหรือจ้างทำ เป็นครุภัณฑ์ Build in ที่มีแบบปรายการ (แบบก่อสร้าง) และหรือรายการประกอบแบบกำหนดไว้อย่างชัดเจน ซึ่งติดตั้งไว้เป็นการถาวรและเป็นส่วนประกอบของตัวอาคาร หรือสิ่งก่อสร้างที่อยู่ในกลุ่มงานก่อสร้างอาคาร ที่กำหนดประกอบไว้ในการก่อสร้างนั้นๆ โดยส่วนใหญ่ไม่สามารถถอดเคลื่อนย้ายได้

ครุภัณฑ์ในส่วนนี้ ได้กำหนดตัวอย่างรายการทำงานก่อสร้างอาคารโดยทั่วไปควรมีไว้ในบัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร ในส่วนที่ 1 : ค่างานต้นทุน ซึ่งหมายถึงให้คำนวณในราคาทุนไว้ในส่วนของค่างานต้นทุน เพื่อนำไปคำนวณหาค่า Factor F ตามหลักเกณฑ์การรวมค่างานต้นทุนเพื่อหาค่า Factor F (คำนวณรวมค่า Factor F ได้)

ครุภัณฑ์จัดจ้างหรือจ้างทำ (คิดเป็นค่างานต้นทุน)



- เป็นครุภัณฑ์ที่จ้างทำเฉพาะที่
- มีแบบแปลนชัดเจน
- ไม่มีวางขายทั่วไปในท้องตลาด



ครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ (ไม่คูณ Factor F)

การคิดค่าใช้จ่ายเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน



• คิดแบบคำนวณต้นทุน x Factor F

• คิดแบบครุภัณฑ์จัดซื้อ

ทั้งนี้ ผลการคำนวณค่าเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนทั้ง 2 แนวทางดังกล่าว ค่าเฉลี่ยต่อเครื่อง (ชุด) ต้องไม่สูงกว่าราคาเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน หรือเครื่องปรับอากาศแบบอื่นซึ่งมีคุณลักษณะ รูปแบบ โครงสร้าง และหรือวิธีการติดตั้งหรือการดำเนินการอย่างเดียวกัน ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ที่สำนักงานงบประมาณกำหนดและประกาศใช้

ครุภัณฑ์ในงานก่อสร้างชลประทาน



ครุภัณฑ์ต่างๆ ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างชลประทานนี้ เป็นครุภัณฑ์ประเภทติดตั้งอยู่กับที่ (Built-in) ในกรณีที่ต้องคำนวณค่าครุภัณฑ์ที่ไม่ติดตั้งอยู่กับที่ ให้ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร ในส่วนของการคำนวณค่าครุภัณฑ์จัดซื้อในงานก่อสร้างอาคาร



Built-In

จัดซื้อ



จัดซื้อ





ค่าใช้จ่ายพิเศษ

ค่าใช้จ่ายพิเศษในงานอาคาร

ลำดับที่	รายการ
1	การกำหนดคุณสมบัติปฏิบัติงานหรือคู่มือการก่อสร้างพิเศษเฉพาะ
2	การกำหนดให้ใช้โรงงานพิเศษเพื่อความปลอดภัยต่อคนงานก่อสร้าง
3	การทำ BENCH MARK สำหรับตรวจเช็คระดับมาตรฐาน
4	การทดสอบการทรุดตัวของอาคารขณะก่อสร้างเป็นระยะๆ
5	การทำอาคารบางส่วนให้แล้วเสร็จเพื่อเข้าไปใช้สอยก่อนเสร็จทั้งโครงการ
6	การกำหนดให้ทำรายละเอียดแผนงานก่อสร้างด้วยระบบ C.P.M
7	การจัดสร้างสำนักงานสนาม สำหรับผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงาน
8	การทำระบบป้องกันฝุ่นตามข้อบังคับ
9	การจัดทำระบบป้องกันดินพัง
10	การใช้จ่ายสำหรับอุปกรณ์เครื่องจักรกลพิเศษในการก่อสร้าง เช่น TOWER CRANE เครื่องส่งคอนกรีตระยะเห เป็นต้น
11	การใช้จ่ายกรณีไม่อนุญาตให้คนงานพักในบริเวณที่ก่อสร้าง (เฉพาะค่าพาหนะไป-กลับของคนงาน)
12	ค่าใช้จ่ายในกรณีป้องกันชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลที่ 3
13	ค่าใช้จ่ายในการนำวัสดุก่อสร้างไปใช้ในสถานที่ ที่มีข้อจำกัดในการลำเลียง วัสดุซึ่งไม่เป็นไปโดยปกติของงานก่อสร้างโดยทั่วไป
14	ค่าขนส่งวัสดุและหรืออุปกรณ์ก่อสร้างในกรณีที่ต้องคำนวณค่าขนส่ง
15	อื่นๆ (ถ้ามีให้ระบุ)



ระบบป้องกันดินพังในงานอาคารเป็นค่าใช้จ่ายพิเศษ



แต่ระบบป้องกันดินพังในงานทาง งานชลประทาน เป็นค่างานต้นทุน สามารถคิดค่า Factor F ได้

ค่าขนส่งในงานอาคาร เป็นค่าใช้จ่ายพิเศษ



ค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ในงานก่อสร้าง อาคาร กรณีที่มีความจำเป็นต้องคิด ให้ คิดเป็นค่าใช้จ่ายพิเศษ ไม่คูณ Factor F



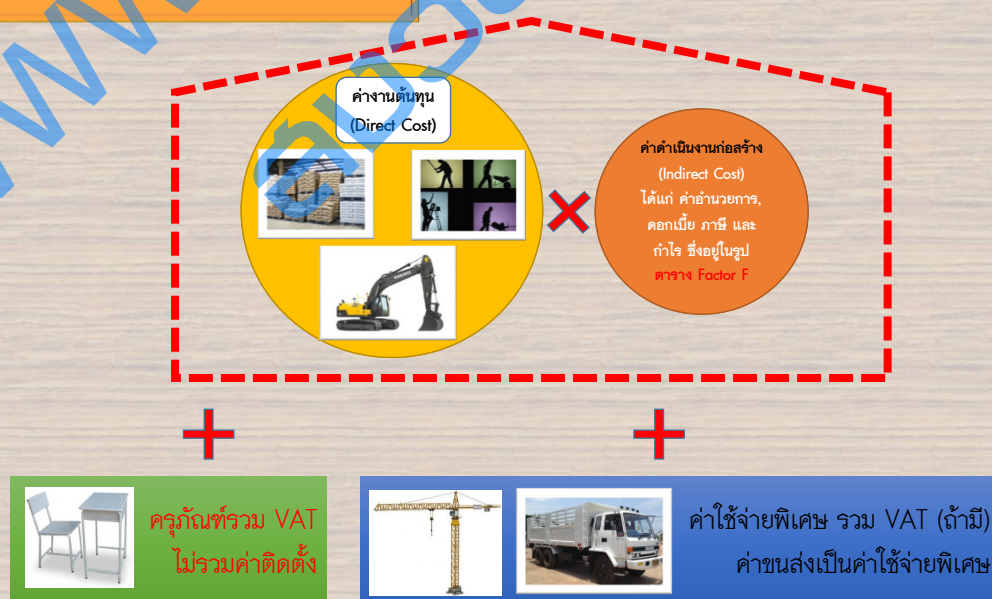
การขนย้ายวัสดุก่อสร้าง เพื่อให้เข้าถึงหน้างาน ก่อสร้าง สามารถคิด เป็นค่าใช้จ่ายพิเศษได้ ยกเว้นการขนเพื่อใช้งาน ตามปกติ คิดไม่ได้

ค่าใช้จ่ายพิเศษในงานทาง / งานชลประทาน

- สำนักงานควบคุมโครงการก่อสร้าง
- ที่พักผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง
- เครื่องมือ , คอมพิวเตอร์ , พรีนเตอร์
- ยานพาหนะ สำหรับการควบคุมงาน



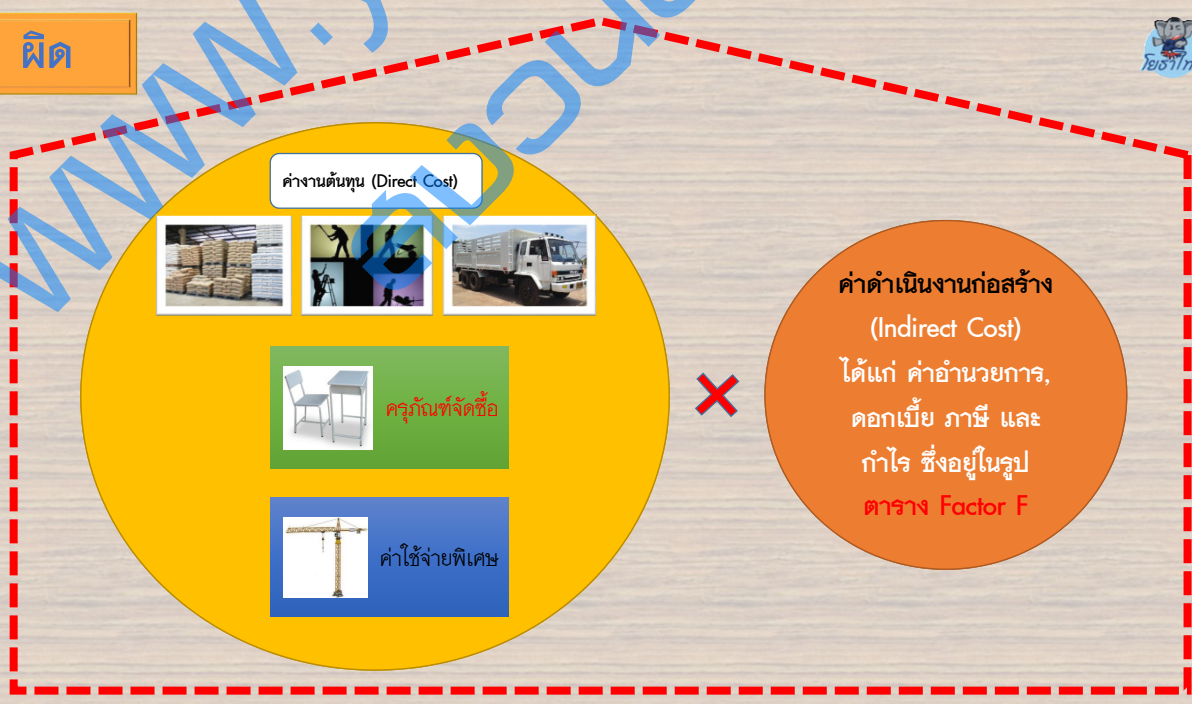
การสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร



การสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานฯ และงานก่อสร้างชลประทาน



ผิด



[illegible]

ปร.5(ก)

แบบ ปร. 5 (ก) : แบบสรุปค่าก่อสร้าง (คำนวณต้นทุน)

เป็นแบบฟอร์มสำหรับสรุปค่าก่อสร้างเฉพาะงาน/กลุ่มงานที่ถอดแบบคำนวณในราคา
ต้นทุนหรือในราคาทุน โดยใช้เป็นใบปะหน้า แบบ ปร. 4 ที่คำนวณในราคาต้นทุนหรือใน
ราคาทุน แต่ละชุด

การสรุปขนาดหรือเนื้อที่อาคาร และค่าเฉลี่ยต่อตารางเมตร เพื่อระบุไว้ในแบบ ปร. 5 (ก)
ให้สรุปหรือคำนวณตามหลักเกณฑ์ ดังนี้

- ขนาดพื้นที่หรือเนื้อที่อาคาร (พื้นที่ใช้สอย) = พื้นที่ที่อยู่ในส่วนของแนวผนังหรือผนัง
ก่อโดยรอบ + $\frac{1}{2}$ ของพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมแต่ไม่มีแนวผนังหรือผนังก่อโดยรอบ
- ค่าเฉลี่ยต่อตารางเมตร = มูลค่างานหรือค่าก่อสร้างรวมตามสรุปท้าย แบบ ปร. 5 (ก)
÷ ขนาดพื้นที่ หรือเนื้อที่อาคาร (พื้นที่ใช้สอย)

ทั้งนี้ การคำนวณพื้นที่ใช้สอยหรือขนาดหรือเนื้อที่อาคารตามหลักเกณฑ์ดังกล่าว อาจแตกต่าง
กับการคำนวณพื้นที่ใช้สอยเพื่อการขออนุญาตปลูกสร้างอาคาร หรือเพื่อการออกแบบ
ในการกำหนดคุณสมบัติของผู้ออกแบบทางด้านวิชาชีพ และอาจมีความแตกต่างกับการ
คำนวณพื้นที่ใช้สอยหรือพื้นที่อาคารในส่วนของภาคเอกชนหรือผู้เสนอราคา

แบบสรุปค่าก่อสร้าง แบบ ปร. 5 (ก)

กลุ่มงาน
ชื่อโครงการก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง
แบบ ปร. 4 ที่แบบ มีจำนวน หน้า
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ. หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ราคาขุดดิน				
2	ราคาถมดิน				
3	ราคาปูน				
4	ราคาอิฐ				
	รวม				
<p>คำนวณราคาโดยใช้ค่า Factor F</p> <p>คิดต่อพื้นที่ใช้สอย : %</p> <p>คิดต่อพื้นที่อาคาร : %</p> <p>คิดต่อพื้นที่ : %</p> <p>คิดต่อพื้นที่ : %</p>					
รวมค่าก่อสร้าง					

ขนาดพื้นที่หรือเนื้อที่อาคาร จำนวน ตร.ม. เฉลี่ย บาท/ตร.ม.

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ สามารถเป็นแบบฟอร์มใช้เพื่อเป็นหลักฐานการขอเสนอและตอบข้อสงสัย
โดยทางหน่วยงานผู้รับใช้แบบฟอร์ม

ปร.5(ข)

แบบ ปร. 5 (ข) : แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

เป็นแบบฟอร์มสำหรับสรุปค่าก่อสร้างเฉพาะงาน/กลุ่มงาน ที่เกี่ยวข้องกับ
ครุภัณฑ์จัดซื้อและ ครุภัณฑ์อื่นๆ ที่ต้องคำนวณในราคาผู้ผลิตหรือตัวแทน
จำหน่าย โดยใช้เป็นใบปะหน้า แบบ ปร. 4 ของ ครุภัณฑ์จัดซื้อและครุภัณฑ์
อื่นๆ ที่คำนวณในราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย แต่ละชุด



แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ แบบ ปร. 5 (ข)

กลุ่มงาน
ชื่อโครงการก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง
แบบ ปร. 4 ที่แบบ มีจำนวน หน้า
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ. หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณ	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ครุภัณฑ์				
2	ครุภัณฑ์				
3	ครุภัณฑ์				
4	ครุภัณฑ์				
	รวม				
รวมค่าก่อสร้าง					

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ สามารถเป็นแบบฟอร์มใช้เพื่อเป็นหลักฐานการขอเสนอและตอบข้อสงสัย
โดยทางหน่วยงานผู้รับใช้แบบฟอร์ม

ปร.6

แบบ ปร. 6 : แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

เป็นแบบฟอร์มสำหรับรวบรวมค่าก่อสร้างของทุกส่วน (งาน/กลุ่มงาน) ทั้งในส่วนของค่างาน ต้นทุน วัสดุภัณฑ์จัดซื้อฯ และค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ มาสรุปรวมไว้ในแบบ ปร. 6 นี้ และเมื่อ รวบรวมยอดค่าก่อสร้างของทุกส่วน (งาน/กลุ่มงาน) ก็จะได้ค่าก่อสร้างหรือราคากลางงานก่อสร้างอาคารทั้ง โครงการ/งานก่อสร้าง



แบบ ปร. 6 แผ่นที่ .../...

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการงานก่อสร้าง
สถานที่ก่อสร้าง
แบบก่อสร้าง
หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แบบ มีจำนวน ชุด
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

หน้า : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	กลุ่มงาน		
2	กลุ่มงาน		
3	กลุ่มงาน		
4	กลุ่มงาน		
	รวมค่าก่อสร้างทั้งหมดของงานก่อสร้าง		
สรุป	ราคากลาง		
	ราคากลาง (.....) ตัวอักษร.....		

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
กรรมการกำหนดราคากลาง
กรรมการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ สามารถใช้สรุปและเปิดเผยได้เป็นสาธารณะชนและขอคืนกับโครงการงานก่อสร้างได้ตลอดเวลา

แบบฟอร์มอื่นๆ

ปร.1

ปร.2

ปร.3

ปร.4

ปร.4(พ)

เหตุผล

ปร.5(ก)

ปร.5(ข)

ปร.6

นอกจากแบบฟอร์ม 6 แบบฟอร์ม ดังกล่าวแล้ว ในรายงานการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคาร ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางจะต้องแบบแบบฟอร์ม ข้อมูล และรายละเอียดอื่นๆ ที่ผู้มีหน้าที่คำนวณราคา กลางได้กำหนด และจัดทำขึ้นเองตามข้อกำหนดตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างประกอบ ไว้กับรายงานการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างอาคารด้วย เช่น แบบฟอร์มและหรือรายละเอียดและคำชี้แจงเกี่ยวกับการสืบราคาวัสดุครุภัณฑ์ รายละเอียดการคำนวณหาค่า Factor F และ แบบ ปร. 1 ปร. 2 และ ปร. 3 (ในกรณีที่ได้มีการจัดทำ แบบ ปร. 1 ปร. 2 และ แบบ ปร. 3 ไว้ด้วย) เป็นต้น

การแบ่งงวดงาน



การแบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน และการกำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จของงาน จะต้องกำหนดให้ถูกต้องชัดเจนตามหลักวิชาการ ปริมาณงานในแต่ละงวดจะต้องสอดคล้องกับจำนวนเงินในแต่ละงวด โดยคำนึงถึงความเป็นธรรมของทั้งผู้รับจ้างและผู้ว่าจ้าง

ต้องเป็นธรรมทั้งผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง

ถ้าผู้รับจ้างได้เปรียบ ได้เงินมากกว่างานที่ทำ มีความเสี่ยงที่ผู้รับจ้างจะทิ้งงาน

ควรแบ่งงวดงานให้ผู้ว่าจ้างได้เปรียบเล็กน้อย เท่านั้น

ถ้าราชการได้เปรียบมากเกินไป มีความเสี่ยงที่ผู้รับจ้างจะขาดสภาพคล่อง และทิ้งงาน

การกำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง



การแบ่งงวดงาน การจ่ายเงิน และการกำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จของงาน จะต้องกำหนดให้ถูกต้องชัดเจนตามหลักวิชาการ ปริมาณงานในแต่ละงวดจะต้องสอดคล้องกับจำนวนเงินในแต่ละงวด โดยคำนึงถึงความเป็นธรรมของทั้งผู้รับจ้างและผู้ว่าจ้าง

ต้องเป็นธรรมทั้งผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง

ลำดับที่	ขั้นตอนการทำงาน	ตัวอย่างที่ 1 เนื้อที่อาคารรวม 400 ตร.ม. (อาคาร 2 ชั้น)		ตัวอย่างที่ 2 เนื้อที่อาคารรวม 2,160 ตร.ม. (อาคาร 2 ชั้นทรงไทย)	
		คำนวณจากเนื้อที่	ระยะเวลาที่คลี่ได้	คำนวณจากเนื้อที่	ระยะเวลาที่คลี่ได้
1	งานเตรียมการ	400/100 = 4	15 วัน	2,160/100 = 21.6	22 วัน
2	ฐานรากคอกเสาเข็ม	400/40 = 10	45 วัน	2,160/40 = 54	54 วัน
3	คาน - พื้น ชั้น (1)	200/25 = 8	30 วัน	1,080/25 = 43.2	43 วัน
4	คาน - พื้น ชั้น (2)	200/25 = 8	30 วัน	1,080/25 = 43.2	43 วัน
5	โครงสร้างคาน	200/30 = 6	30 วัน	2,080/26 = 54	54 วัน
6	ส่วนประกอบและตกแต่ง	400/25 = 16	90 วัน	2,160/15 = 144	144 วัน
	รวมเวลา		240 วัน		360 วัน
	เผื่ออุปสรรค	ไม่มี		งานฐานรากคอกเสาเข็ม 10%	36 วัน
	รวมระยะเวลาการก่อสร้าง		240 วัน		396 วัน

หมายเหตุ: เป็นเพียงตัวอย่างเท่านั้นอาจไม่เป็นไปตามนี้ก็ได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับลักษณะของอาคารและสภาพพื้นที่ก่อสร้าง

การประมาณระยะเวลาการก่อสร้างอาคาร (คอนกรีตเสริมเหล็ก)

ลำดับที่	ขั้นตอนการทำงาน	กำหนดจำนวนวัน	เนื้อที่อาคารรวมไม่เกิน 5,000 ม ²	เนื้อที่อาคารรวมเกิน 5,000 ม ²
1	งานขึ้นเตรียมการ (ปักค้ำ ปลูกสร้างโรงงาน)	15	100 ม ² ขึ้นไป (เนื้อที่ทั้งหมด)	120 ม ² ขึ้นไป (เนื้อที่ทั้งหมด)
2	ฐานรากคอกเสาเข็ม (หล่อคอนกรีตเสริมเหล็กคานคอดิน)	30	50 ม ² ขึ้นไป (เนื้อที่ทั้งหมด)	80 ม ² ขึ้นไป (เนื้อที่ทั้งหมด)
3	ฐานรากคอกเสาเข็ม (หล่อคอนกรีตเสริมเหล็กคานคอดิน)	45	40 ม ² ขึ้นไป (เนื้อที่ทั้งหมด)	60 ม ² ขึ้นไป (เนื้อที่ทั้งหมด)
4	ฐานรากคอกเสาเข็ม (หล่อคอนกรีตเสริมเหล็กคานคอดิน)	60	30 ม ² ขึ้นไป (เนื้อที่ทั้งหมด)	50 ม ² ขึ้นไป (เนื้อที่ทั้งหมด)
5	คานและพื้นและบันไดและคานคอดิน	30	25 ม ² ขึ้นไป (เนื้อที่ทั้งหมด)	40 ม ² ขึ้นไป (เนื้อที่ทั้งหมด)
6	คานและพื้นและบันไดและคานคอดิน			
6.1	ฐานรากคอกเสาเข็ม	30	30 ม ² ขึ้นไป	40 ม ² ขึ้นไป
6.2	คานและพื้นและบันไดและคานคอดิน	45	20 ม ² ขึ้นไป (เนื้อที่ทั้งหมด)	25 ม ² ขึ้นไป (เนื้อที่ทั้งหมด)
7	งานส่วนประกอบและตกแต่งงานเสร็จ			
7.1	ฐานรากคอกเสาเข็ม	90	15 ม ² ขึ้นไป	30 ม ² ขึ้นไป
7.2	คานและพื้นและบันไดและคานคอดิน	120	15 ม ² ขึ้นไป (เนื้อที่ทั้งหมด)	20 ม ² ขึ้นไป (เนื้อที่ทั้งหมด)
8	อุปสรรคหรือเหตุอื่นที่คาด		ฉุกเฉิน	ฉุกเฉิน

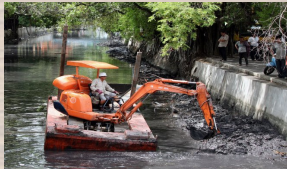
หมายเหตุ:

1. ได้คิดระยะเวลาการก่อสร้างที่เหินห่างเกินไป
2. การคำนวณระยะเวลาการก่อสร้างให้คิดจำนวนวันจากเนื้อที่ ที่กำหนดไว้
3. เนื้อที่ทั้งหมดของอาคาร หาค่ากำหนดจำนวนวันให้ถือว่าพื้นที่

รถขุดวางบนโป๊ะ ไม้ไผ่ เรือขุด



- ในตารางงานดิน งานก่อสร้างชลประทาน
รถขุดดินวางบนโป๊ะ ไม้ไผ่ เรือขุด



ภาพเรือขุด ในขุดลอกงานก่อสร้างชลประทาน



รถขุดวางบนโป๊ะ ไม้ไผ่ เรือขุด



อัตราค่างานดิน 2558 งานก่อสร้างชลประทาน

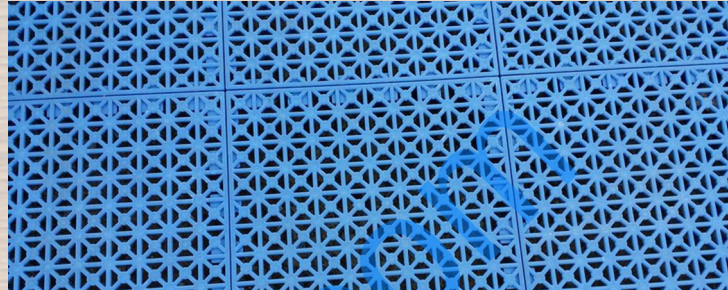
ราคาน้ำมันโกลาที่ อ.เมือง 27.00 - 27.99บาท/ลิตร

ลำดับ ที่	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท/หน่วย)	ค่าเสื่อมราคา (บาท/หน่วย)			
				ปกติ	ฝนตกชุก	ปกติ	ฝนตกชุก
8	งานขุดลอก						
	ค่าขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	23.45	4.08	-	27.53	-
	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม. ปกติ	49.03	21.60	-	70.63	-

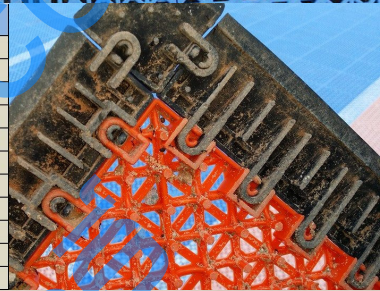
บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างชลประทาน

ที่	รายการ	หน่วย	ลักษณะงาน	ขอบเขตงาน
4	งานขุดลอก			
4.1	งานขุดลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม.	การขุดดินเลนโคลนที่ตื้นเขินของคลองให้ได้ระดับที่ต้องการโดยใช้รถขุด แบบธรรมดาขุดและเดินบนคันคลองความกว้างของคลองไม่เกิน 25 ม. ลึกไม่เกิน 4 ม.	การขุดขึ้นมากองและปรับแต่งคันคลองโดยรถขุด
4.2	งานขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม.	การขุดดินเลนโคลนที่ตื้นเขินของคลองอ่างเก็บน้ำให้ได้ระดับที่ต้องการ โดยใช้เรือขุดและส่งดินไปทิ้งในระยะไม่เกิน 100 ม.	การขุดและส่งไปทิ้งตรงจุดที่กำหนด จึงไม่รวมค่าใช้จ่ายในการเตรียมจุดทิ้งดิน

แผ่นพื้นสนามฟุตบอล เป็นวัสดุก่อสร้าง ไม่ใช่ครุภัณฑ์จัดซื้อ



รายการ	กรมพลศึกษา	หน่วยงานท้องถิ่น	หน่วย
แผ่นพื้นสนามฟุตบอล กลางแจ้ง	คิดเป็นครุภัณฑ์	คิดเป็นวัสดุก่อสร้าง	
ขนาดสนาม	22x42	22x42	เมตร
พื้นที่	924.00	924.00	ตารางเมตร
ค่าวัสดุ ต่อตารางเมตร	1,948.05	1,470.00	บาท/ตร.ม.
ค่าแรง ต่อตารางเมตร	-	155.00	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานต้นทุน	1,948.05	1,625.00	บาท/ตร.ม.
ราคาค่าต้นทุนรวม	1,800,000.00	1,501,500.00	บาท
กรมพลศึกษาคิดแบบครุภัณฑ์ ใช้ Vat 7%	126,000.00	-	บาท
ท้องถิ่นคิดแบบวัสดุก่อสร้างใช้ Factor F (1.2726)		409,308.90	บาท
ราคาสุทธิ	1,926,000.00	1,910,808.90	บาท
ราคาสุทธิ ต่อ ราคาเมตร	2,084.42	2,067.98	บาท



ที่ กศ. ๐๐๑๖/๐๓.๑๒.๒๐

กรมพลศึกษา
ถนนพระราม ๖ ถนน ๑๐๔๐๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙

เรื่อง การพิจารณาการก่อสร้างสนามฟุตบอลกลางแจ้งแบบใช้ไฟฟ้า (LED) โพลีเอสเตอร์
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานโครงการก่อสร้าง (ส.ก.ก.) (จังหวัดสุราษฎร์ธานี)

อ้างถึง สำเนาโครงการก่อสร้างสนามฟุตบอลกลางแจ้งแบบใช้ไฟฟ้า (LED) โพลีเอสเตอร์ จำนวน ๑ ชุด
สืบที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙

๑. กรมพลศึกษาได้พิจารณาโครงการก่อสร้างสนามฟุตบอลกลางแจ้งแบบใช้ไฟฟ้า (LED) โพลีเอสเตอร์
๒. กรมพลศึกษาได้พิจารณาโครงการก่อสร้างสนามฟุตบอลกลางแจ้งแบบใช้ไฟฟ้า (LED) โพลีเอสเตอร์
๓. กรมพลศึกษาได้พิจารณาโครงการก่อสร้างสนามฟุตบอลกลางแจ้งแบบใช้ไฟฟ้า (LED) โพลีเอสเตอร์

๒๒. ครุภัณฑ์ที่จัดซื้อหรือสั่งซื้อ ประกอบด้วย ครุภัณฑ์ย่อย (เปลี่ยนถ่ายได้) ทุกชนิด รวมทั้ง
อุปกรณ์ประกอบไฟฟ้า อุปกรณ์ระบบไฟฟ้า คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ระบบ
รักษาความปลอดภัย ครุภัณฑ์ในส่วนนี้ ได้กำหนดด้วยรายการการก่อสร้างอาคารโดยทั่วไปหรือจะมี
ในบัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร ในส่วนที่ ๑ : ครุภัณฑ์จัดซื้อ (สิ่งซื้อ) และระบบไฟฟ้า
หรือระบบไฟฟ้า ซึ่งหมายถึง ให้คำนวณในราคาวัสดุหรือสิ่งซื้อตามนี้ แล้วนำไปรวมกับค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม โดยไม่
คำนวณในส่วนที่รวมกับค่างานในส่วนที่ ๑ : ค่างานต้นทุน เพื่อคำนวณค่า Factor F
คำนวณและคิดปรากฏตามสิ่งต่อไปนี้ ๑ และ ๒

ดังนั้น ตามประเด็นข้อหารือ จึงต้องพิจารณาตามหลักเกณฑ์และข้อกำหนดดังกล่าวข้างต้น
ว่าแผ่นโพลีเอสเตอร์ โพลีเอสเตอร์ ดังกล่าว เป็นครุภัณฑ์เป็นส่วนประกอบของโครงการก่อสร้างอาคาร
หรือไม่ ดังนี้

(๑) หากข้อเท็จจริงปรากฏว่า การติดตั้งแผ่นพื้นสนามหรือแผ่นโพลีเอสเตอร์ โพลีเอสเตอร์
มิได้เป็นครุภัณฑ์ในงานก่อสร้างอาคาร แต่เป็นการซื้อจัดจ้างต่างหากที่ไม่เกี่ยวข้องหรือเป็นส่วนหนึ่งของ
โครงการก่อสร้างอาคาร ก็ไม่ได้นำเข้าบัญชีครุภัณฑ์ในงานก่อสร้างอาคารตามหลักเกณฑ์การคำนวณ
ราคากลางงานก่อสร้าง แต่เป็นการซื้อจัดจ้างซึ่งไม่ใช่งานก่อสร้าง จึงไม่อยู่ในบังคับข้อบัญญัติ
ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๕๕

(๒) หากข้อเท็จจริงปรากฏว่า แผ่นพื้นสนามหรือแผ่นโพลีเอสเตอร์ โพลีเอสเตอร์ เป็นครุภัณฑ์
ในงานก่อสร้างอาคาร และเมื่อพิจารณาข้อเท็จจริงในการติดตั้งแผ่นพื้นโพลีเอสเตอร์ โพลีเอสเตอร์ และ
รวมเข้ากับการติดตั้งแผ่นพื้นสนามที่มีคุณสมบัติเฉพาะ รูปทรง โครงสร้าง และวิธีการติดตั้งที่เป็นการ
แบบเดียวกัน มีลักษณะเป็นครุภัณฑ์หรือวัสดุที่ติดตั้งเข้าเป็นอาคาร เป็นส่วนประกอบของตัวอาคาร
หรือสิ่งก่อสร้าง และเมื่อติดตั้งแล้วไม่สามารถถอดเคลื่อนย้ายไปติดตั้งใช้ประโยชน์ในสถานที่อื่นได้
อย่างสมบูรณ์ จึงถือเป็นวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ (Build in) ในการถอดแบบคำนวณราคากลางจึงต้องถอดแบบ
คำนวณในราคาสุทธิในส่วนของการคำนวณ (ส่วนที่ ๑ : ค่างานต้นทุน) เพื่อไปคำนวณค่า Factor F
ตามหลักเกณฑ์การคำนวณค่าต้นทุนที่หน้า Factor F และสรุปค่าก่อสร้างเป็นราคากลาง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

๒๒. ครุภัณฑ์...
๒๒. ครุภัณฑ์ที่จัดจ้างหรือจ้างทำ เป็นครุภัณฑ์ที่จ้างทำ (Build in) ซึ่งสามารถเป็นแบบ
รายการ (แบบก่อสร้าง) และหรือรายการประกอบแบบที่กำหนดไว้อย่างชัดเจน เป็นครุภัณฑ์ที่ติดตั้งประจำที่
เป็นการถาวรและเป็นส่วนประกอบของตัวอาคารหรือสิ่งก่อสร้างในฐานการก่อสร้างอาคาร ซึ่งทางประกอบ
ในการก่อสร้างนั้นๆ โดยส่วนใหญ่ไม่สามารถถอดเคลื่อนย้ายได้ ครุภัณฑ์ในส่วนนี้ที่กำหนดด้วยรายการที่
งานก่อสร้างอาคารโดยทั่วไปหรือจะมี ในบัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร ในส่วนที่ ๑ :
ค่างานต้นทุน กลุ่มงานที่ ๒ ซึ่งหมายถึงให้คำนวณในราคาวัสดุหรือสิ่งซื้อตามนี้ แล้วนำไปรวมกับค่าภาษีมูลค่า
Factor F ตามหลักเกณฑ์การคำนวณค่าต้นทุนที่หน้า Factor F (คำนวณรวมค่า Factor F ได้)

๒๒. ครุภัณฑ์...



หนังสือ
กรมบัญชีกลาง
ตอบข้อหารือ
สด. กรณีย
แผ่นพื้นสนาม
ฟุตบอล

ป้ายวิเศษ (ป้ายเหล็ก อบต.) คัดราคายังงี้



- หากให้ความสำคัญเป็นป้ายถาวร เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง อยู่คู่กับงานก่อสร้าง มีแบบแปลน ทำตามแบบ คิดคำนวณต้นทุน แล้ว คูณ Factor F ตามปกติ
- หากคิดว่าเป็นแค่ป้ายชั่วคราว หายไม่ได้เดือดร้อน ไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มให้อยู่ในค่า Factor F อยู่แล้ว



ป้าย ตาม มท 0318/ว1577 ลว 19 พค.2540
ให้ค่าป้าย 3,000 บาท (ตัดกับหลักเกณฑ์ราคากลาง)





ด่วนมาก

ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว ๕๙๗



กระทรวงมหาดไทย
ถนนรัชดาภิเษก กรุงเทพฯ ๑๐๖๐๐

๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘

เรื่อง การสร้างระบบบำบัดน้ำเสียในโครงการก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัด พงศสิทธิ์

อ้างถึง ๑. คำสั่งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ที่ ๖๔/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๕๗

๒. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ที่ ๑๐๔/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๕๗

๓. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง การจัดทำแผนปฏิบัติการจัดซื้อจัดจ้าง พ.ศ. ๒๕๕๖

๔. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง สถานที่ก่อสร้างให้เป็นศูนย์รวมข่าวสารการจัดซื้อ

จัดจ้างของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น ลงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๕๓

๕. หนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว ๕๗๓๑ ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๕๐

๖. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์การซื้อหรือการจ้างโดยการประมูลด้วยระบบ

อิเล็กทรอนิกส์ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๓ และ ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๕๕

๗. หนังสือกระทรวงมหาดไทย ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว ๒๘๐๘ ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๕๓

๘. ประกาศคณะกรรมการข้อมูลข่าวสารของราชการ ลงวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๕๓

๙. หนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท ๐๘๐๗/ว ๗๖๐ ลงวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๕๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แผนปฏิบัติการประจำปี ซึ่งเคยมีการปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

และ การทำบัญชีและทะเบียนการทุจริตในการใช้จ่ายงบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

๒. รูปโฉมหน้าอาคารกับแผนการใช้ของงบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามประกาศ

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ที่ ๑๐๔/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๕๗

ตามที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ได้มีคำสั่ง ที่ ๖๔/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๕๗ เรื่อง

มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษจากโครงการก่อสร้าง โดยให้ส่วนราชการและหน่วยงานของรัฐ

มีการบริหารจัดการหรือแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษจากโครงการก่อสร้างและหน่วยงานของรัฐ

โดยมุ่งเน้นการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการ และส่งเสริมการมีส่วนร่วมจากภาคส่วนในการตรวจสอบการ

เพื่อให้เกิดการปฏิบัติตามระเบียบได้ นั้น

ป้าย ปชส.โครงการ



อ้างถึง ๑. คำสั่งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ที่ ๖๔/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๕๗

๒. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ที่ ๑๐๔/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๕๗

๓. ประกาศคณะกรรมการตรวจเงินแผ่นดิน เรื่อง การจัดทำแผนปฏิบัติการจัดซื้อจัดจ้าง พ.ศ. ๒๕๕๖

๔. ประกาศกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น เรื่อง สถานที่กลางสำหรับเป็นศูนย์รวมข่าวสารการจัดซื้อ

จัดจ้างของหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๓

๕. หนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว ๕๗๓๑ ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๕๐

๖. ประกาศกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น เรื่อง หลักเกณฑ์การซื้อหรือการจ้างโดยการประมูลด้วยระบบ

อิเล็กทรอนิกส์ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๓ และ ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๕๕

๗. หนังสือกระทรวงมหาดไทย ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๐๘.๒/ว ๒๘๐๘ ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๕๓

๘. ประกาศคณะกรรมการข้อมูลข่าวสารของราชการ ลงวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๕๓

๙. หนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท ๐๘๐๗/ว ๗๖๐ ลงวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๕๓

๒.๙ ในงานจ้างก่อสร้างที่มีวงเงินเกิน ๑ แสนบาท ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นติดตั้ง
แผ่นป้ายประชาสัมพันธ์งานก่อสร้างไว้ ณ บริเวณสถานที่ก่อสร้างให้ประชาชนสามารถตรวจสอบได้ชัดเจน ทั้งใน
ระหว่างก่อสร้างและเมื่อก่อสร้างเสร็จแล้ว โดยถือปฏิบัติตามหนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่อ้างถึง ๗

ป้าย ปชส.โครงการ (ป้ายชั่วคราว)



ส่วนที่สี่

ที่ นท 0008.2/ว 2808



กระทรวงมหาดไทย
ถนนวิญญูชาติ ถนน 10200

20 สิงหาคม 2547

เรื่อง การป้องกันกาทุจริตและมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินการขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัด ชุมพร

อ้างถึง 1. หนังสือกระทรวงมหาดไทย ส่วนมาก ที่ นท 0804/ว 1845 ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2546
2. หนังสือกระทรวงมหาดไทย ส่วนมาก ที่ นท 0804/ว 1383 ลงวันที่ 22 เมษายน 2547

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ตัวอย่างแบบรายงานผลเกี่ยวกับการก่อสร้าง
2. หนังสือแจ้งการดำเนินการจากทางราชการ

ตามที่รัฐบาลมีนโยบายเพื่อแก้ไขปัญหาการทุจริตคอร์รัปชัน โดยกำหนดให้เป็นวาระแห่งชาติ ซึ่งกระทรวงมหาดไทยได้จัดทำโครงการ "ต่อต้านโกงไทย" ขึ้น เพื่อกำหนดแนวทางในการป้องกันและปราบปรามการทุจริตคอร์รัปชันทั้งในระดับท้องถิ่นและระดับประเทศ ซึ่งต้องมีการบูรณาการความร่วมมือของทุกภาคส่วนในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการทุจริตคอร์รัปชัน โดยขอความร่วมมือของรัฐบาลในการป้องกันและปราบปรามการทุจริตคอร์รัปชันในการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าพนักงาน ดังนี้

- ว 2808 กำหนดให้ป้ายชั่วคราวเป็นแผ่นเหล็ก หรือไม้อัด ขนาดไม่น้อยกว่า 1.2x2.4 เมตร

แผ่นป้ายในระหว่างการดำเนินการก่อสร้าง

ต้องมีสภาพทนตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและอีกไม่น้อยกว่า 6 เดือนหลังจากงานแล้วเสร็จ โดยอย่างน้อยต้องมีรายละเอียด ดังนี้

- (1) ชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พร้อมหมายเลขโทรศัพท์
- (2) ประเภทและชนิดของสิ่งก่อสร้าง
- (3) ปริมาณงานก่อสร้าง
- (4) ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ของผู้รับจ้าง
- (5) ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมระยะเวลาการก่อสร้างทั้งสิ้น
- (6) วงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งไว้หรือเงินที่ได้รับ
- (7) ราคาากลางค่าก่อสร้าง
- (8) วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง
- (9) ชื่อกรรมการตรวจการจ้าง และผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์

ป้าย ปชส.โครงการ



ส่วนที่สี่

ที่ นท 0008.2/ว 2808



กระทรวงมหาดไทย
ถนนวิญญูชาติ ถนน 10200

20 สิงหาคม 2547

เรื่อง การป้องกันกาทุจริตและมีส่วนร่วมของประชาชนในการดำเนินการขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัด ชุมพร

อ้างถึง 1. หนังสือกระทรวงมหาดไทย ส่วนมาก ที่ นท 0804/ว 1845 ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2546
2. หนังสือกระทรวงมหาดไทย ส่วนมาก ที่ นท 0804/ว 1383 ลงวันที่ 22 เมษายน 2547

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ตัวอย่างแบบรายงานผลเกี่ยวกับการก่อสร้าง
2. หนังสือแจ้งการดำเนินการจากทางราชการ

ตามที่รัฐบาลมีนโยบายเพื่อแก้ไขปัญหาการทุจริตคอร์รัปชัน โดยกำหนดให้เป็นวาระแห่งชาติ ซึ่งกระทรวงมหาดไทยได้จัดทำโครงการ "ต่อต้านโกงไทย" ขึ้น เพื่อกำหนดแนวทางในการป้องกันและปราบปรามการทุจริตคอร์รัปชันทั้งในระดับท้องถิ่นและระดับประเทศ ซึ่งต้องมีการบูรณาการความร่วมมือของทุกภาคส่วนในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการทุจริตคอร์รัปชัน โดยขอความร่วมมือของรัฐบาลในการป้องกันและปราบปรามการทุจริตคอร์รัปชันในการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าพนักงาน ดังนี้

- ว 2808 กำหนดให้ป้ายชั่วคราวเป็นแผ่นเหล็ก หรือไม้อัด ขนาดไม่น้อยกว่า 1.2x2.4 เมตร

ตัวอย่างแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างของ(ชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น).....
โทร.

ประเภทของสิ่งก่อสร้าง
ปริมาณงานก่อสร้าง (ให้ระบุรายละเอียดให้มากที่สุดเท่าที่สามารถตรวจสอบได้)
ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง (ชื่อบุคคลและนิติบุคคล)
ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลาที่วัน
วงเงินงบประมาณที่ได้ตั้งไว้หรือที่ได้รับ
ราคากลาง ค่าก่อสร้าง
วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้ลงนามในสัญญาจ้าง
ชื่อกรรมการตรวจการจ้าง และผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์

หมายเหตุ

วัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้ายให้ใช้แผ่นเหล็ก หรือไม้อัด ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร

ป้าย ปชส.โครงการ

ตัวอย่างแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างของ (ชื่อผู้ประกอบการ/ส่วนท้องถิ่น)
โทร.

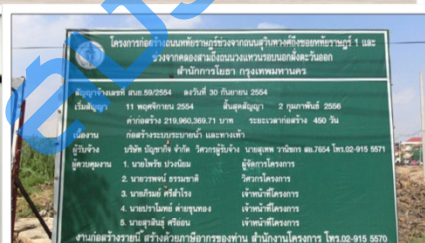
ประเภทของสิ่งก่อสร้าง
ปริมาณงานก่อสร้าง (ให้ระบุรายละเอียดในมากที่สุดเท่าที่สามารถตรวจสอบได้)
ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ผู้รับจ้าง (ระบุบุคคลและนิติบุคคล)
ระยะเวลาเริ่มต้น และระยะเวลาสิ้นสุด รวมเป็นระยะเวลาทั้งสิ้น
วงเงินงบประมาณที่ได้รับไว้หรือที่ได้รับ
ราคากลางก่อสร้าง
วงเงินค่าก่อสร้างตามที่ได้อนุญาตให้สัญญาจ้าง
ชื่อกรรมการตรวจการจ้าง และผู้ควบคุมงาน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์

หมายเหตุ

วัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้ายให้ใช้แผ่นเหล็ก หรือไม้อัด ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร



ตัวอย่างป้าย ประชาสัมพันธ์โครงการ



ป้ายถาวรหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ



ส่วนที่สี่

ที่ มท 0808.2/ว 2808



กระทรวงมหาดไทย
ถนนอินทราพิท 10200

20 สิงหาคม 2547

เรื่อง การป้องกันทุจริตและฉ้อโกงของประชาชนในการดำเนินงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัด ชุมจิกรัต

อ้างถึง 1. หนังสือกระทรวงมหาดไทย ส่วนมาก ที่ มท 0804/ว 1845 ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2546
2. หนังสือกระทรวงมหาดไทย ส่วนมาก ที่ มท 0804/ว 1383 ลงวันที่ 22 เมษายน 2547

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ตัวอย่างป้ายรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง
2. หนังสือขอการดำเนินการจากทางราชการก่อสร้าง

ตามที่รัฐบาลมีนโยบายเพื่อแก้ไขปัญหาการทุจริตคอร์รัปชัน โดยกำหนดให้เป็นวาระแห่งชาติ ซึ่ง
กระทรวงมหาดไทยได้จัดทำโครงการ "ต่อต้านไทยใสสะอาด" ขึ้น เพื่อกำหนดแนวทางในการป้องกันและ
ปราบปรามการทุจริตคอร์รัปชันทั้งในระดับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมของ
เครือข่ายภาคประชาชนในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการฉ้อโกงและการคอร์รัปชันของรัฐบาลในการ
ป้องกันและปราบปรามการทุจริตคอร์รัปชันในการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ของรัฐ นั้น

- ว 2808 กำหนดให้ป้ายถาวร ให้คำนึงถึงความเหมาะสมกับพื้นที่ ความสวยงามและความปลอดภัย

แผ่นป้ายภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
ติดตั้งแผ่นป้ายที่มีลักษณะคงทนถาวรแสดงรายละเอียด
เกี่ยวกับงานก่อสร้าง โดยอย่างน้อยมีรายละเอียดดังนี้

- (1) ชื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- (2) ประเภทและชนิดสิ่งก่อสร้าง
- (3) ปิงบประมาณที่ทำการก่อสร้าง
- (4) วงเงินค่าก่อสร้าง และแหล่งเงินที่ก่อสร้าง
- (5) ระยะเวลาที่ผู้รับจ้างรับประกันความชำรุดบกพร่องตามสัญญา
(กำหนดวันเริ่มต้นและวันสิ้นสุดการรับประกัน)

สำหรับจุดบริเวณการติดป้ายถาวร ให้คำนึงถึงความเหมาะสมกับสภาพ
พื้นที่ ลักษณะโครงการที่ดำเนินการแล้วเสร็จ ความสวยงาม
และความปลอดภัยแก่ผู้ใช้ประโยชน์จากโครงการ

ตัวอย่างป้ายชั่วคราวและป้ายถาวร



ป้ายถาวร



ป้ายชั่วคราว



โยธาไทย แลกเปลี่ยนความรู้ทาง เสริมสร้างปัญญา เพื่อพัฒนาท้องถิ่นไทย



ราคากลาง ตั้งแต่ 5 ล้านบาท

ให้ อบท.ส่งรายละเอียดการคำนวณราคากลาง ให้ อำเภอ/จังหวัด

ภายใน 3 วันทำการ

ส่วนมาก

ที่ มท ๐๐๐๘.๖/ ๕๓๖



กระทรวงมหาดไทย
กรมโยธาธิการและผังเมือง

๓๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘

เรื่อง การส่งรายละเอียดการคำนวณราคากลาง

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัด ทุกจังหวัด

อ้างถึง ๑. คำสั่งคณะกรรมการอำนวยการที่ ๓๖/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๕๗
๒. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๖
๓. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง สถานที่ก่อสร้างเป็นศูนย์รวมข่าวสารการจัดซื้อ
จัดจ้างของหน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๓
๔. หนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท ๐๐๐๘.๖/ ๕๓๖ ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๕๐
๕. ประกาศกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น เรื่อง หลักเกณฑ์การซื้อหรือการจ้างโดยการประมูลด้วยระบบ
อิเล็กทรอนิกส์ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๓ และ ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๕๕
๖. หนังสือกระทรวงมหาดไทย คำพิพากษา ที่ มท ๐๐๐๘.๖/ ๒๐๐๘ ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๕๗
๗. ประกาศคณะกรรมการข้อมูลข่าวสารของราชการ ลงวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๕๓
๘. หนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท ๐๐๐๗/ ๗๖๐ ลงวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๕๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แผนปฏิบัติการประจำปี ขึ้นตามการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
และกรอกใบเสนอใบแจ้งการขอใช้ของประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
๒. รูปโฉมหน้าของใบแจ้งการขอใช้ของประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามประกาศ
กระทรวงมหาดไทยที่ ๓๐๘/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๕๗

ตามที่คณะกรรมการอำนวยการที่ ๓๖/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๕๗ เรื่อง
มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาทุจริตประพฤติมิชอบ โดยให้หน่วยงานและหน่วยงานของรัฐ กำหนด
มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาทุจริตประพฤติมิชอบในส่วนราชการและหน่วยงานของรัฐ
โดยเน้นการสร้างความโปร่งใสในการบริหารงาน และส่งเสริมการมีส่วนร่วมจากภาคส่วนในการตรวจสอบและ
เพื่อให้เกิดความโปร่งใสในการบริหารงาน

ราคากลาง 5 ล้านบาท ขึ้นไป



- อ้างถึง ๑. คำสั่งคณะกรรมการอำนวยการที่ ๓๖/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๕๗
๒. ประกาศคณะกรรมการอำนวยการที่ ๓๐๘/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๕๗
๓. ประกาศคณะกรรมการตรวจสอบเงินแผ่นดิน เรื่อง การจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๖
๔. ประกาศกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น เรื่อง สถานที่ก่อสร้างเป็นศูนย์รวมข่าวสารการจัดซื้อ
จัดจ้างของหน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๓
๕. หนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท ๐๐๐๘.๖/ ๕๓๖ ลงวันที่ ๑๗ ธันวาคม ๒๕๕๐
๖. ประกาศกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น เรื่อง หลักเกณฑ์การซื้อหรือการจ้างโดยการประมูลด้วยระบบ
อิเล็กทรอนิกส์ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๓ และ ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๕๕
๗. หนังสือกระทรวงมหาดไทย คำพิพากษา ที่ มท ๐๐๐๘.๖/ ๒๐๐๘ ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๕๗
๘. ประกาศคณะกรรมการข้อมูลข่าวสารของราชการ ลงวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๕๓
๙. หนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท ๐๐๐๗/ ๗๖๐ ลงวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๕๓

๑.๓ เมื่อผู้บริหารท้องถิ่นได้เห็นชอบหรืออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างตั้งแต่ห้าล้านบาทขึ้นไป
ให้รีบส่งรายละเอียดการคำนวณราคากลางไปที่ผู้ว่าราชการจังหวัดกรณีเทศบาลและองค์การบริหารส่วนจังหวัด
หรือนายอำเภอกรณีองค์การบริหารส่วนตำบล ภายในสามวันทำการ นับแต่วันที่ผู้บริหารท้องถิ่นได้เห็นชอบหรือ
อนุมัติราคากลาง โดยถือปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการอำนวยการที่ ๓๖/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๕๗

ราคากลาง 5 ล้านบาท ขึ้นไป



ต้องส่งรายละเอียดการคำนวณราคากลางให้ อำเภอ/จังหวัด

๒. ประกาศคณะกรรมการกฤษฎีกาที่ ๑๐๔/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๕๗

ข้อ 3 ในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นให้ผู้ว่าราชการจังหวัดและนายอำเภอกำกับดูแลและตรวจสอบการจัดซื้อจัดจ้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นให้เป็นไปโดยเปิดเผย โปร่งใส ตรวจสอบได้ และเปิดโอกาสให้มีการแข่งขันอย่างเป็นธรรม โดยเฉพาะกรณีดังต่อไปนี้

(1) เมื่อผู้บริหารท้องถิ่นได้เห็นชอบราคากลางงานก่อสร้างโครงการใดที่มีมูลค่าตั้งแต่ห้าล้านบาทขึ้นไปแล้ว ให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เป็นผู้ตั้งงบประมาณเป็นค่าก่อสร้างนั้น รายงานข้อมูลดังกล่าวให้ผู้ว่าราชการจังหวัดหรือนายอำเภอทราบภายในสามวันทำการนับแต่วันที่ผู้บริหารท้องถิ่นเห็นชอบราคากลาง ในการนี้ ผู้ว่าราชการจังหวัดหรือนายอำเภออาจพิจารณาแต่งตั้งคณะกรรมการหรือมอบหมายผู้ที่มีความรู้และความชำนาญด้านการประมาณราคาก่อสร้างให้ไปตรวจสอบราคากลางงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนั้นได้ตามความเหมาะสม

เพิ่มราคากลาง อีก 5% สำหรับ 3 จังหวัดชายแดนภาคใต้



- ในการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ ควรกำหนดให้คำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหลักเกณฑ์ปกติ แล้วบวกเพิ่มเป็นค่าตอบแทนพิเศษเพื่อจูงใจในการปฏิบัติงานจำนวนร้อยละ 5 ของราคากลางที่คำนวณได้เป็นราคากลางงานก่อสร้างนั้น จนกว่าสถานการณ์จะกลับคืนสู่ภาวะปกติตามประกาศของทางราชการ

• ที่ประชุมคณะรัฐมนตรี (ชุดพ.ต.ท.ดร.ทักษิณ ชินวัตร) วันที่ 18 มกราคม 2548

มาตรการ ป้องกันความ เสียหาย เกี่ยวกับการใช้ จ่ายเงินของ อปท. กรณี ก่อสร้าง บูรณะและ บำรุงรักษาทาง และสะพาน	 ด่วนมาก ที่ มท 0808.2/ ก 3373 กระทรวงมหาดไทย ถนนรัชฎาภิเศก กทม. 10200 4 ตุลาคม 2550
	เรื่อง มาตรการป้องกันความเสียหายเกี่ยวกับการใช้จ่ายเงินขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น กรณีก่อสร้าง บูรณะ และบำรุงรักษาทางและสะพาน มาตรการที่ 5 การจัดทำสัญญา ให้คณะกรรมการดำเนินการจัดจ้างเปรียบเทียบราคาตามใบแจ้งปริมาณและราคา (Bill of Quantity) ที่ผู้เสนอราคายกขึ้นที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเห็นสมควรจ้างได้เสนอไว้กับราคากลาง เป็นอัตราร้อยละ (เปอร์เซ็นต์) แล้วนำอัตราร้อยละ (เปอร์เซ็นต์) ไปคูณกับราคากลางต่อหน่วยของงาน แต่ละรายการเป็นราคาต่อหน่วยของงานแต่ละรายการ และคูณกับปริมาณงานแต่ละรายการเป็นราคางาน แต่ละรายการ ผลรวมของราคาที่ได้ทุกรายการถือเป็นราคารวมที่ประเมินได้ ทั้งนี้ ให้คิดค่าทศนิยม 2 ตำแหน่งทุกขั้นตอน (ตำแหน่งที่ 3 ให้ตัดทิ้งห้ามปัดเศษขึ้น) และให้ใช้ราคาที่ประเมินได้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาด้วย

มาตรการป้องกันความเสียหายเกี่ยวกับการใช้จ่ายเงินของ อปท. กรณีก่อสร้าง บูรณะและบำรุงรักษาทางและสะพาน	
มาตรการที่ 3 ถูก ยกเลิกโดย หลักเกณฑ์ราคา กลาง 2555 เพราะหลักเกณฑ์ ราคากลางได้ กำหนดที่มีราคา วัสดุก่อสร้างและ เรื่อง การ เปลี่ยนแปลงอัตรา ดอกเบี้ยและ ภาษีมูลค่าเพิ่มไว้ แล้ว	มาตรการที่ 3 การจัดทำราคากลาง 3.1 กรณีวัสดุที่กรมการค้าภายในหรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัด มิได้กำหนดราคาไว้ ให้ใช้ราคาที่คณะกรรมการกำหนดราคามาตรฐานวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างระดับอำเภอหรือระดับจังหวัด กำหนด โดยถือปฏิบัติตามหนังสือกระทรวงมหาดไทยที่อ้างถึง 1 3.2 กรณีเป็นราคาวัสดุที่กรมการค้าภายใน หรือสำนักงานพาณิชย์จังหวัดหรือคณะกรรมการกำหนดราคามาตรฐานวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างระดับอำเภอมิได้กำหนดราคาไว้ ให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางสืบราคาเอง โดยใช้ราคาจากแหล่งที่เมื่อรวมราคาค่าวัสดุและค่าขนส่งแล้วเป็นราคาต่ำสุด พร้อมทั้งจัดทำหลักฐานการสืบราคาดังกล่าวประกอบไว้กับราคากลางด้วย และต้องมีการทบทวนตามความเหมาะสมกับสภาพการเปลี่ยนแปลงไปของราคาในท้องถิ่น 3.3 ก่อนวันเปิดซองสอบราคาหรือวันพิจารณาผลการประกวดราคาหรือวันพิจารณาปรับราคาให้ตรวจสอบทะเบียนบัญชีว่ามีหนังสือแจ้งหรือส่งตาราง Factor F ที่มีการเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ย และหรือภาษีมูลค่าเพิ่มใหม่หรือไม่ หากมีและสามารถคำนวณราคากลางใหม่ได้ทันให้แจ้งไปยังคณะกรรมการกำหนดราคากลางเพื่อคำนวณราคากลางใหม่ด้วย



การเปิดเผยราคากลาง งานก่อสร้างของราชการ ตามกฎหมาย ป.ป.ช.

การเปิดเผยราคากลาง ในหลักเกณฑ์ราคากลาง

ถูกยกเลิกโดย โดยหนังสือ
ว 90 แนวทางการเปิดเผย
ราคากลาง

ในการจ้างก่อสร้างทุกครั้ง ให้หน่วยงานที่จะมีการจ้างก่อสร้างประกาศเปิดเผยราคากลางที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้คำนวณไว้ ในประกาศสอบราคา ประกาศประกวดราคา หรือตามที่กำหนดสำหรับการจัดจ้างก่อสร้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์และวิธีการอื่น

สำหรับรายละเอียดของการคำนวณราคากลางตาม BOQ. (BOQ. = Bill of Quantities) ให้หน่วยงานที่จะมีการจ้างก่อสร้างดำเนินการตามที่กฎหมาย ระเบียบ มติคณะรัฐมนตรี กฎ ข้อบังคับ และหรือแนวทางวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง กำหนด หากไม่มีกฎหมาย ระเบียบ มติคณะรัฐมนตรี กฎ ข้อบังคับ และหรือแนวทางวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง กำหนดไว้ ให้หน่วยงานที่จะมีการจ้างก่อสร้างต้องจัดเตรียมไว้ หากมีผู้สนใจขอตรวจดูหรือขอถ่ายสำเนาเอกสารดังกล่าว จะต้องดำเนินการตามคำขอนั้นทันที โดยให้ถือปฏิบัติตามพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ. 2540



การเปิดเผยราคากลาง ใน กค 0421.3/ว90

“๒๐. ในการจ้างก่อสร้างทุกครั้ง ให้หน่วยงานที่จะมีการจ้างก่อสร้างประกาศเปิดเผยข้อมูลราคากลาง ทางเว็บไซต์ของหน่วยงาน และเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง (www.gprocurement.go.th) โดยแนบรายละเอียดการคำนวณราคากลางตาม BOQ. (Bill of Quantities) ซึ่งผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางได้จัดทำขึ้นตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างและหัวหน้าส่วนราชการได้ให้ความเห็นชอบแล้วเป็นเอกสารหรือเอกสารทางอิเล็กทรอนิกส์ (CD-ROM) เพื่อให้ผู้สนใจสามารถตรวจดูและหรือดาวน์โหลดไปตรวจดูได้ พร้อมกับการประกาศสอบราคา ประกาศประกวดราคา หรือตามที่กำหนดสำหรับการจัดจ้างก่อสร้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือการจัดจ้างก่อสร้างด้วยวิธีการอื่น

ทั้งนี้ รายละเอียดการคำนวณราคากลางตาม BOQ. (Bill of Quantities) ที่ต้องประกาศเปิดเผยดังกล่าว ให้หมายถึง รายละเอียดการคำนวณราคากลางตามแบบฟอร์ม ดังนี้

(๑) กรณีงานก่อสร้างอาคาร หมายถึง แบบฟอร์ม ปร. ๔, ปร. ๔ (พ), ปร. ๕ (ก), ปร. ๕ (ข) และ ปร. ๖

(๒) กรณีงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม หมายถึง แบบฟอร์มสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

(๓) กรณีงานก่อสร้างชลประทาน หมายถึง แบบฟอร์มสรุปราคากลาง งานก่อสร้างชลประทาน”

(รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)

ด่วนที่สุด
กค ๐๔๒๑.๓/ว ๙๐



กระทรวงการคลัง
ถนนพระราม ๖ เขต ๑๐๑๐๐

๒๒ สิงหาคม ๒๕๕๕

เรื่อง แนวทางการเปิดเผยราคากลางงานก่อสร้างของราชการ
เป็น บัณฑิตพรหม อธิบดี ผู้อำนวยการจัดซื้อ อธิการบดี และอธิการ ผู้อำนวยการ ผู้อำนวยการกองคลัง
รัฐวิสาหกิจ องค์การมหาชน และหน่วยงานอื่นของรัฐ

แทนที่แนวทาง ปฏิบัติ
หลักเกณฑ์ราคากลาง ข้อ 20



วงเงินและวิธีประกาศเปิดเผยราคากลาง

วงเงินที่ต้องประกาศ

ให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินเกินกว่าหนึ่งแสน (๑๐๐,๐๐๐) บาท ไม่ว่าจะเป็นการจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการใดๆ ก็ตาม

วิธีการประกาศ

ให้หน่วยงานของรัฐประกาศรายละเอียดข้อมูลราคากลางและการคำนวณราคากลางในการจัดซื้อจัดจ้างในระบบฐานข้อมูล (เว็บไซต์) ๒ แห่ง ดังนี้

๑. ในระบบฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง (ระบบ e-GP)

๒. ในเว็บไซต์ของหน่วยงานของรัฐที่จัดซื้อจัดจ้าง หรือในกรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่มีเว็บไซต์ของตนเอง ให้ประกาศหน้าเว็บไซต์ของหน่วยงานของรัฐที่เป็นต้นสังกัด

ทั้งนี้ กรณีหน่วยงานของรัฐที่ยังมิได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบ e-GP (e-Government Procurement) ของกรมบัญชีกลาง อาจประกาศหน้าเว็บไซต์ของหน่วยงานแล้วให้ทำการเชื่อมโยงข้อมูลไปที่หน้าเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลางไปพลางก่อน จนกว่าหน่วยงานนั้นจะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบ e-GP (e-Government Procurement) เสร็จสมบูรณ์ แต่หน่วยงานของรัฐดังกล่าวควรมีการดำเนินการเพื่อจัดให้หน่วยงานของตนซื้อจัดจ้างด้วยระบบ e-GP (e-Government Procurement) ของกรมบัญชีกลางโดยเร็ว ทั้งนี้ เพื่อให้เป็นไปตามมติคณะรัฐมนตรี

งานที่ต้องประกาศ

- วงเงิน 100,000 บาท
- 100,000 พอดี ไม่ต้องประกาศ
- ประกาศเว็บของหน่วยงานและ เว็บ <http://www.gprocurement.go.th/>
- ประกาศภายใน 3 วันทำการหรือพร้อม ประกาศ TOR



การเปิดเผยราคากลาง ตาม กฎหมาย ปปปช.



คู่มือ

แนวทางการเปิดเผย
รายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง
ราคากลางและการคำนวณราคากลาง
(ฉบับแก้ไขปรับปรุง)

ศูนย์กำกับดูแลการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
สำนักงาน ป.ป.ช.
เดือนธันวาคม ๒๕๕๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....บาท
๓. ลักษณะงาน
โดยสังเขป.....
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่.....เป็นเงิน.....บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง.....
 - ๕.๑.....
 - ๕.๒.....
 - ๕.๓.....
 - ๕.๔.....
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง.....

การเปิดเผยราคากลาง ตาม กฎหมาย ปปปช.



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....บาท
๓. ลักษณะงาน
โดยสังเขป.....
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่.....เป็นเงิน.....บาท
๕. บัญชีประมาณการราคากลาง.....
 - ๕.๑.....
 - ๕.๒.....
 - ๕.๓.....
 - ๕.๔.....
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง.....

๑. ชื่อโครงการ ให้ระบุชื่อโครงการตามที่กำหนดไว้ในแผนงานของหน่วยงานของรัฐ หรือ
ที่หน่วยงานของรัฐได้กำหนดไว้เพื่อให้มีการดำเนินการ ในกรณีที่มีการดำเนินกิจกรรมย่อย หรือรายการ
อันเป็นส่วนหนึ่งของโครงการให้ใส่ชื่อกิจกรรมย่อย หรือรายการด้วย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ให้ระบุชื่อหน่วยงานของรัฐที่เป็นนิติบุคคลที่เป็นเจ้าของ
โครงการในการจัดซื้อจัดจ้าง

กรณีเป็นหน่วยงานย่อยหรือหน่วยงานภายใน ให้ระบุต้นสังกัดที่เป็นนิติบุคคลด้วย
ตัวอย่าง กองจัดหางานกลาง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร (บาท) ให้ระบุจำนวนเงินที่หน่วยงานของรัฐได้รับ
และหรือมีเพื่อใช้ในการจัดซื้อจัดจ้าง

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป ให้ระบุลักษณะงานก่อสร้างให้ทราบว่าหน่วยงานรัฐจะ
ดำเนินการ (จ้าง) งานก่อสร้างประเภทใด

ตัวอย่าง งานก่อสร้างอาคาร ให้มีบรรยายลักษณะของงานตามหัวข้อที่กำหนดไว้ใน BOQ
(Bill of Quantities) เช่น งานก่อสร้างอาคาร ๒๐ ชั้น ระบบฐานราก ... ระบบโครงสร้าง ... ระบบพื้น
อาคาร ... ระบบไฟฟ้า ... ระบบฝ้าเพดาน ... ระบบเฟอร์นิเจอร์ ... และมีพื้นที่ใช้สอยรวม ... ตาราง
เมตร

การเปิดเผยราคากลาง ตาม กฎหมาย ปปปช.



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... บาท
๔. ลักษณะงาน.....
๕. โดยใช้งบ.....
๖. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่..... เป็นเงิน..... บาท
๗. ปีงบประมาณการราคากลาง.....
- ๘.๑.....
- ๘.๒.....
- ๘.๓.....
- ๘.๔.....
๙. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง.....

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ให้ระบุวันที่ผู้มีอำนาจตามระเบียบ กฎ หรือข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานของรัฐนั้นๆ ได้อนุมัติราคาจำนวนเงินสูงสุดซึ่งจะใช้ในการก่อสร้างที่ได้มาจากการคำนวณของเจ้าหน้าที่ตามแบบรูปรายการต่างๆ ในทางช้างที่เกี่ยวข้องกับงานนั้นทั้งหมดตามระเบียบ กฎ ข้อบังคับ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้นๆ

เป็นเงิน บาท ให้ใส่จำนวนเงินที่เป็นราคากลาง

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง ให้ระบุรายละเอียดของการประมาณการที่เกี่ยวข้องกับชนิด จำนวน ปริมาณ รายการของวัสดุ วัสดุต่างๆ ค่าแรงงาน ฯลฯ ที่ต้องนำมาใช้ในการคำนวณที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างซึ่งได้แก่ การประมาณการราคากลางตามรูปแบบของงานก่อสร้างที่ได้มีการคำนวณตามหลักวิชาการในทางช้างซึ่งผู้ทำการประมาณการราคากลางจะต้องเลือกใช้ให้ตรงกับประเภทของงานก่อสร้าง โดยแนบเอกสารรายการตามประเภทของงานก่อสร้างดังต่อไปนี้

๕.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕ ก) แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ (แบบ ปร.๕ ข) และแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.๖)

๕.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

๕.๓ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม หมายถึง แบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

๕.๔ แบบประมาณการราคากลางอื่นๆ จะใช้ในกรณีที่หน่วยงานของรัฐมีแบบประมาณการราคากลางที่หน่วยงานของรัฐได้กำหนดขึ้นและให้นำมาใช้ในการประมาณการราคากลางสำหรับงานก่อสร้างประเภทนั้นๆ

การเปิดเผยราคากลาง ตาม กฎหมาย ปปปช.



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... บาท
๔. ลักษณะงาน.....
๕. โดยใช้งบ.....
๖. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่..... เป็นเงิน..... บาท
๗. ปีงบประมาณการราคากลาง.....
- ๘.๑.....
- ๘.๒.....
- ๘.๓.....
- ๘.๔.....
๙. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง.....

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ให้ระบุรายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐที่ทำหน้าที่เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลาง หรือชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐตามที่กำหนดไว้ในสรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้างซึ่งได้ลงชื่อไว้ใน (แบบ ปร. ๕ และปร. ๖) หรือแบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน หรือแบบประเมินราคางานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม หรือแบบอื่นๆ

หมายเหตุ :

๑. นอกจากปฏิบัติตามรูปแบบแนวทางข้างต้น การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ให้ส่วนราชการหรือหน่วยงานอื่นของรัฐปฏิบัติตามหนังสือกระทรวงการคลังด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๒๑.๓/ว ๔๐ ลงวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๕๕ เรื่อง แนวทางการเปิดเผยราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการเพิ่มเติมด้วย

๒. กรณีกำหนดจำนวนเงินเป็นเงินตราต่างประเทศ หน่วยงานของรัฐอาจจะระบุจำนวนเงินตามตารางนี้เป็นเงินตราต่างประเทศก็ได้

บทกำหนดโทษ กรณีไม่เปิดเผยราคากลาง



บทกำหนดโทษ

มาตรา ๑๐๓/๗ ให้หน่วยงานของรัฐดำเนินการจัดทำข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างโดยเฉพาะราคากลางและการคำนวณราคากลางไว้ในระบบข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าตรวจสอบได้

มาตรา ๑๐๓/๘ ให้คณะกรรมการ ป.ป.ช. มีหน้าที่รายงานต่อคณะรัฐมนตรีเพื่อสั่งการให้หน่วยงานของรัฐจัดทำข้อมูลเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๑๐๓/๗ วรรคหนึ่ง โดยหน่วยงานของรัฐจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันที่คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบให้ดำเนินการดังกล่าว และให้คณะกรรมการ ป.ป.ช. มีหน้าที่ติดตามผลการดำเนินการตามมติคณะรัฐมนตรีในกรณีดังกล่าวด้วย

หน่วยงานของรัฐใดฝ่าฝืนหรือไม่ดำเนินการตามวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องมีความผิดทางวินัยหรือเป็นเหตุที่จะถูกถอดถอนจากตำแหน่งหรือต้องพ้นจากตำแหน่ง แล้วแต่กรณี

บทกำหนดโทษ กรณีไม่เปิดเผยราคากลาง



ความผิดทางอาญา แม้มาตรา ๑๐๓/๘ วรรคสอง มิได้กำหนดว่าการไม่จัดทำข้อมูลรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง ราคากลางและการคำนวณราคากลาง ไว้ในระบบข้อมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าวเป็นความผิดทางอาญาก็ตาม แต่การไม่ปฏิบัติหน้าที่ให้เป็นไปตามที่กฎหมายบัญญัติ นั้น อาจเป็นความผิดทางอาญารฐานละเว้นการปฏิบัติหน้าที่โดยมิชอบได้ ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับข้อเท็จจริงในแต่ละกรณี

ในกรณีไม่มีการดำเนินการหรือปฏิบัติไม่ถูกต้องตามแนวทางการปฏิบัติดังที่ได้กล่าวมา จะเป็นความผิดตามกฎหมายนี้หรือไม่นั้น ต้องพิจารณาข้อเท็จจริงในแต่ละกรณี เช่น ในกรณีที่หัวหน้าหน่วยงาน หรือ ผู้มีอำนาจสั่งซื้อสั่งจ้าง ไม่ดำเนินการให้เป็นไปตามแนวทางการประกาศเปิดเผยรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง ราคากลาง และการคำนวณราคากลางแล้ว หากเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องบุคคลใดคัดค้านโดยทำเป็นหนังสือ อาจถือได้ว่าผู้นั้นไม่มีเจตนาร่วมกระทำความผิดดังกล่าวด้วย

ระบบคำนวณราคากลางอิเล็กทรอนิกส์



โยธาทไทย

กำหนดการเริ่มใช้งาน

ระบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามตารางดังนี้

เริ่มใช้งาน	หน่วยงาน
๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๙	ใช้นำร่องกับส่วนราชการ ๔ หน่วยงาน ได้แก่ กรมโยธาธิการและผังเมือง กรมทางหลวง กรมทางหลวงชนบท กรมชลประทาน ทั้งในส่วนกลาง และส่วนภูมิภาค
๑ มกราคม ๒๕๖๐	ส่วนราชการในส่วนกลางและส่วนภูมิภาคทุกแห่ง

สำหรับรัฐวิสาหกิจ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จะใช้งานระบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างของทางราชการด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เมื่อระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยหลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. . ซึ่งออกตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ... มีผลบังคับใช้แล้ว



Download

เอกสารประกอบการบรรยายทั้งหมด ได้ที่

<https://yotathai.box.com/v/rkk>

เหมือนจะจบ แต่ไม่จบ



- Mobile : 084-7508118
(วัน-เวลา ราชการ เท่านั้น)
- Website : www.yotathai.com
- Facebook : facebook.com/yotathai
- Email : yotathai@gmail.com
- Line ID : @Yotathai

มีปัญหาอยากสอบถาม

- ถามเพื่อให้ทำงานแทน อย่าถาม
- มีคำตอบอยู่แล้ว อย่าเพิ่งคำตอบที่
ถูกใจเท่านั้น อย่าถาม
- ตั้งใจมาเถียง อย่าถาม
- แนะนำสิ่งที่คุณต้องแล้วไม่ทำตาม
อย่าถาม
- อย่ากระบายความทุกข์ ให้ไปห่องน้ำ

@Yotathai